00058710

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018

ء

Worms

TO AND FROM
CONSTANTINOPLE.

BY

HUBERT E. H. JERNINGHAM,

AUTHOR OF

'LIFE IN A FRENCH CHÂTEAU,'

TRANSLATOR OF BARON HÜBNER'S 'SIXTUS V.' ETC.

QX-f-40

58709

ac.

MONASTERY OF ST. PAUL, MOUNT ATHOS.

THE LIBRARY OF THE BOMBAY BRANCH OF THE R. A. SOCIETY

LONDON:

HURST AND BLACKETT, PUBLISHERS,

13 GREAT MARLBOROUGH STREET.

1873.

The Right of Translation is reserved.

! " !

! / / 5 % / 6 / 00 , $. / . + , / , $ 2 / 0 . + , 7 / $ / 82 $, $ / 0 / 8 $ 1 . + , $ 1 % 4 $, 98 $, 2 1 0 , 6 %. $ / 483. / $: 6 / $ 42 - $; 1 $: 6 . + $, 71 $ 4 . / . + , ; 1 % %, $ / 0 . $, 1. ; , %. + 1 , 14 / - . , 4

+ , $, 31 % , < 2. % / 4 / 8 . . + 1. 1 % 4 / / 52 - 122 / , $. / / 28 - , $ 0 3 1 : 1 % 4 28 ; ; 1 $: . + , + 2. / $: / 0 . + , . / 6 % 2 312. , 2 1 , : 2 1 % 4 ; / % 12. , $, 2 2 . 81. , 4 / % . + , 1 % 52 / 0 . + , + % , , . 6 , , % = / $; 2 1 % 4 / % . + 1. . + , . $ 14 . / % 2 1 % 4 , 7 , % 42 1 . . 13 + % 7 . / 2 / ; 1 % : / 0 . + , ; 1 $, 231 $ 3 , : . / 83 + , 4 8 - / % , 1 $: + 1 0 1 3 , %. 8 $: + 12 , 1 - 2 , 4 2 % 3 , ; : / % %, 3. / % 6 . + . + , + % , 3 / 8 %. $: 3 / ; ; , %3 , 4 1 % 4 48 $ % 7 . + 2 - , $ / 4 + 1 , / 0. , % 0 , . . + , 61 %. - $ / - / 2 , . / 28 - - : 1 % 4 0 $, 98 , %. : + , 1 $ 4 0 $ / ; . + , - 2 / 0 / . + , $ 2 , < - $, 22 / % 2 / 0 $, 7 $, . 1. . + , % / %) , < 2. , %3 , / 0 1 21. 2013 > . / $: 78 4 ,

/ 1 $ / 2 , . + , . + / 87 + . 6 + 3 + $ - , %, 4 . / . + , 4 , . , $ > ; %1. / % . / $, ; , 4 : . + , , / $; 1 % : : , 1 $ 2 + 1 , 31 $, > 08 : 1 % 4 3 / %23 , %3 / 82 : 2 / 87 + . 1 % 4 3 / , 3. , 4 . + , ; 1 > . , $ 1 % / 6 / 00 , $ 133 / ; - 1 % , 4 : %8 ; , $ / 82 1 % 4 1 $. 2. 3 , %7 $ 1 %72 . $ 82. %7 . + 1. ; : 6 / $ 5 6 , 7 , %, $ 1 : 133 , - . 1 ,

2 + 1 , 6 $ . . , % 3 + , 0 : 0 / $. + , , 4831. , 4 $, 14 , $ 1 % 4 ; / $, , 2 - , 3 1 : 0 / $. + / 2 , 6 + / 0 / $; 1 % : : , 1 $ 2 + 1 , , <> - $, 22 , 4 01 / 8 $ 1 , / - % / % 2 / 0 ; : / . + , $ 6 / $ 52 . + 12 , , % ; : 1 ; . / 7 , . $ 8 , 1 % 4 01 . + 08 % 1 $ $ 1. / % 2 / 0 . + ,

$,28 .' /0' ; :' $,2,1$3+,2' ' .+,' -,$+1-2' ; -/$.1%.' 1 12.' /0' 98/.1. /%2' %' 283+' 1' 0/$;' 12' ./' 21. 20:' .+,' 4, ; 1%4' 0/$' 1 ; 82, ; ,%.' 1%4' ./' 4/'?82. 3,' ./' /31' ,7,%> 41$:' /$,

+/2,' 13981 %.,4'6 .+' + 2./$:' 6 '$,3/7% 2,'.+,'2/8$3,2' 6+,%3,' ; :' %0/$; 1. /%' 2' / .1 %,4'6 .+/8.'4,.1 ,4'$,0,$,%3,2' +1.' '0/8%4' ; 1%:'71-2' 6+ 3+' ' 612' 12' .. ,' 1 ,' ./' 2./-' 12' /.+,$2' ,0/$,' ; ,' ' %, ,4' %/.' / 2,$,' =+/, ,$' 5%/62' .+,' 4 00 38 .:' /0' -8$28 %7' /%,' 2 ; 1 ' 013.' @.+$/87+' ; 1%:' :,1$2A' 6 ' 2,12/%' +2' ?82. 3,' 6 .+' ; ,$3:' 0' +,' +12' ,,%' ; /$,'0/$.8%1.,' .+1%' ' 0' 2/8$3,2' +1 ,' ,,%'$, ,1 ,4' ./' + ;' 6+ 3+' 1$,' 2,1 ,4' ./' ; ,' 18.+/$. ,2' 6+ 3+' .+$/6' 7+.' /%' 41$5' -12217,2' /$' 2' +,' %' 1' -/2 . /%' ./' 78 4,' ; ,' 6+,$,' ; :' +8 ; 1%' %1.8$,'+12' 7/%,'12.$1:' .+,%' ' -$1:' + ;' ./' 28-- :' 6+1.' 2' 61%. %7' 1%4' 7 ,' ; ,' 133,22' ./' + 2' 4 23/ ,$,4' .$,128$,2' = .+' .+,' 61$; ,2.' 7$1. .84,' ' 6/8 4' 133,-.' /.+' 1%4' 3/%23 ,%. /82 :' 2,,5' ./' -$/0 .' :' + 2' 1 4' B

%4' 2/' $,3/ ; ; ,%4 %7' ; :' //5' ./' .+,' 5 C %4 :' 1..,%> . /%' 1%4' 7,%. ,' 3$. 3 2 ;' /0' .+,' $,14,$' ' $, ; 1 %

&

□ ' " ' # ' "

$! ' "' # ! #%

17,
= /$; 2' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E '
--,%+, ;' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E ' FG
(1 %H' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E ' IJ
, $ 3+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E ' KI
%7, +, ;' ' LF
12. ,' 3+1$0,%2., %' %,1$' # ,4$ 3+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E ' JG
, :' /0' ,$ 13+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E ' MM
/+1%% 2 ,$7' ' FFK
12. ,' ' / $1.+2' %,1$' ,2.$ 3+' %' .+,' + %,718 FNK
O +,' ./6%2' 1%4' 17,2' /0' .+,' + %,718' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' ,.6,,%' , $ 3+
1%4' 4,2+, ; ' FNL
F' 3+ ,$2., % FNL
I' = 1 80 FNM
N' 0, 4' . , FGP
G' $ 13+ FGK
K' 1..,%+, ; ' ' FGJ
L' , 3+1$.2+182,% FGQ
J' ,2.$ 3+' FKP
Q' (.., +, ; FKI
M' = %5, ' FKN
FP' R, 2,%+, ; ' FKK
%7,%' 1%4' %4,2+, ;' D.+,' /3+82' +1-, ' # /--' 8-,$.2 ,$7' .+,' (182)
./6,$' 1%4' +$,%0, 2' 6 .+' .+, $' ,7-%42E' D.6/' 82.$1. /%2E FKJ
+, %2., %' S' $ %3,' $,4$ 3+' /0' $822 1 2' 12. ,' , /6' %7,%' /%' .+,' + %,
D6 .+' 1%' 82.$1. /%E B ' FQJ
8$7' , 3+,%2., %' 1%4' .' , ; ,%. 2' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E FMJ
12. ,' /%,35' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E IPQ
+,' , ; 8$7' %,1$' ,4,$+, ; 13+' /--/2.,' /$3+' 31 ,4' 1 2/' /+%,35' /$
/+,%,35 IIP
/$3+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E IIK
12. ,' $2.,% ,$7' %,1$' +, %)& , 13+' D6 .+'1%' 82.$1. /%E IGI
13+1$13+' 1%4' .1 ,35' D6 .+' .6/' 82.$1. /%2E IGQ
+,' 01 H' %' .+,' + %,' 1%4' .2' 3 % .:' 18' 1%4' R8.,%0, 2' D6 .+' 1%' 82>
.$1. /%' ' IJF

17,
12. ,' 3+/% 8$7' 1%4' ,$6,2,' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E IQI
+,' /$, 1:' %,1$' .' R/1$2+182,%' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E IM
+, %0, 2' 6 .+' .' R/1$' .+,' #1.H' 1%4' (1%2' /--/2.,' D6 .+' 1%' 82.$1. /%T' IMJ
12. ,' .,$% ,$7' 1%4' , ,%2., %' 1%4' /2.,$' /;+/0,%' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' NPJ
/--1$4' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' NFQ
12. ,' , ,%,35' %,1$' 2.,$2-1: NIN
+,' (1$< 8$7' %,1$' $18 13+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%T NIK
+,' #/% 722.8+' %,1$' +,%2,' /%' .+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' $,$' %,1$' .+,' 2.$,1;' NIQ
12. ,' 1+%,35' %,1$' 1+%2., %' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E NNI
+,' /:1' 12. ,' /0' ./H,%0, 2' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E NGN
/ ,%H' 1%4' +$,% $, .2., %' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E NKG
12. ,' 1:%' %,1$' ,86 ,4 ' ' NLL
12. ,' 8%/2., %) %7,$2' %,1$' ,86 ,4 NJN
,86 ,4 NJL
$,4$ 3+2., %' 31 ,4' @&, 2' /82,U' %,1$' 1+$' , /6' ,86 ,4 NQK
/2.,$' 113+' 1%4' .+,' 113+,$' ,1' /--/2.,' ,86 ,4 NMG
%4,$%13+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' GPN
12. ,' 1;;,$2., %' D6 .+' 1%' 82.$1. /%T GFP
12. ,' +, %,35' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E GFQ
12. ,' $,%0, 2' , /6' 1;;,$2., %' /%' .+,' $7+.' 1%5' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' GIK
%H 7 ' ' GGP
/6%' /0' %H' 6 .+' .+,' $8%2' /0' .+,' 12., ' /%' .+,' $7+.' 1%5 GGI
B&1..,% ,$7' 1%4' 35,%0, 2 GGI
%H' GGL
12. ,' 35,%0, 2 ' ' GKK
--/ %1$2 ,$7' 1%4' ,% 17,%' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' GKJ
&$13+,%0, 2' / 1%42,35' 1%4' /%%,%6,$.+' D6 .+' 1%' 82.$1. /%T GLN
,:' ,2.,$ 13+' -' .+,' , ,%7, $7,' %,1$'# %726 %.,$' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E' GQF
12. ,' R/4,2 ,$7' %,1$' /%%' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E GMP
/%%' D6 .+' 1%' 82.$1. /%E KPL
,:' ,7 8$7' ' ' ' 'B KFQ
$ +' 12. ,' 1%4' /6% KNI
/%' KNQ

= (

+ , 3/ ; ; 1%4 ; ,%. @ , ,$,%3, / 4 17,TA 2 /%, 6 /$.+: ./ , +14 %$, ; , ; $1%3, %/ ,4 ,%3, ./ .+, 3/ ; ; 1%4 ; ,%. 6 , 6 3+//2, 12 /8$ 0 $2. 1 4 %7 - 13, /% /8$ + %, -12217, .+, 2-/. 6+,$, -$; . , .$14 . /% .+, 6/%4$/82 R,$; 1% -/,2: 1%4 + 2./$: 8% ., ./ 0/$; 1 +1 / $/8%4 .+, 61) /8%4 -$; , 1 3 .: /0 = /$; 2 00

= + 2. 6, //5 1. .+, 3 .: 1. .+, &/ ; , 6 .+ % 1%4 1. .+, +8$3+ /0 .+, , 0$18,% 6 .+/8. +,$ 61 2 1 2,$,2 /0 - 3.8$,2 -122 ,0/$, 82S 6+ 3+ 31$$: 82 161: 01$ 135 %./ .+, 41:2 /0 / 4 % /8$ 2 /% 6, ,+/ 4 .+, $/2: +$;) + 4 1%4 .+, ; 7+.: ,70$,4 .+, $/:1 -1 $ 1. 6+/2, 3/8$. 41$5 %.$ 78,2 1$, 6/ ,% ,0/$, 82 1$ 2,2 .+, @ ,4 ,$ ' / 5,$A 1%4 .+, 135) $/6,4 17,% S % 2+/$. .+, @ , 8%7,%) ,4@ 6 .+ 1 .2 13./$2 .2 / ,2 1%4 .2 2/$$/62 .2 +1.,2 1%4 .2 ,%7,1%3, .2 1.. ,2 1%4 .2 3./$,2 S 1% 1%3 ,%. -12. $ 3+ %, 7,%41$: /$, $1 2,2 .2 1%3+,4 +,14 1%4 ,%> 98 $,2 = +,$, 2 .+, +/ ; , /0 ; : + 2./$:V = +/ .+, -/,. 6+/ 6 .+ 283+ ; 7+.: -/6,$ 31% ,%.+$1 .+, +,1$. 1%4 3/%?8$, 8- ,0/$, 82 .+/2, 6 4 16 ,22 41:2 S 41? 2 %, ,$.+, ,22 %.,$> .6 %,4 6 .+ ./83+,2 2/ .,%4,$ 1%4 2/ .+/87+.08 12 ./ 1615, % 82 0, 1%4 7+.S ,3182, .+, : .+, ; 2, ,2 6,$, ,%4/6,4 6 .+ 283+ 08 %,22 /0 0, 1%4 7+.

= +,$, 2 .+, +/ ; , /0 .+, ; 7+.: @2/%7AV ,$, $,- : % .+, 1 1. %1., 0/$.: +12 1$ 2,% 0$/ ; + 2./$ 3 7$/8%4 , 6+/ +12 0/ /6,4 8- .+, + 2./$: %5 : %5 31% 23,1$3, : 4/8 .0/$ 1 ; / ; ,%. .+1. = /$; 2 612 .+, +/ ; , /0 .+, - /, . 6+/ 6 .+ + 2?&6% , : ,2 ,+, 4 .+, , ,%.2 .+1. +,$, ,0, = +,$, 6/8 42. .+/8 2, ,5 6+1. .+, @ ,4@ ., 2 /.+,$.+1% .+,$, 6+,$, . 1-> -$/13+,2 % 2/ , ; %+ 2./$ 31 71$ ./ 7$, , . .+, , V

+, + %,

+,' 0$8 .08' 1%4' /0' .+,' @ = 8%%, 718A' D01 $' ; ,14/6E' 612'
%+1 .,4' :' 1' R1 3' .$,' 1%4' 28 2,98,%. :' 6,' 0 %4' .+,' .$,'
/0' .+,' @ ' 1%7 /%,%A' ,2.1 2+,4' 8%4,$' / ; 1 ' -$/.,3. /%' />
; 1%' 0/$,2 7+.' 0/8%4,4' +,$,' 1' 31 ; -' /0' ; ,$3,%1$:' 2/ 4 ,$2' 1.'
/$,./%1782' .+,' 3+ ,0' 3 .:' /0' .+,' ' 1%7 /%,%' ./' 2,38$,' .+, $'
0 4, .:' /' .' +1--,%2' .+1.' 0$/ ;' .+,' ,1$,2.' 17,2' 6,' 0 %4'
.$13,2' /0' / ; 1%' 382./ ; 2' 1%4' 3 21. /%' / ; 1%' ., ; - ,2' 1%4'
1.+2' 1%4' 1 ' .+,' , 4,%3,2' /0' 1%' ; -/$.1%.' / ; 1%' 3 .:' 6 .+'
1' 31 ; -' 1%4' 1' 0/$.' 6 .+' / ; 1%' 71$$ 2/%' = /$; 2' ,31 ; ,' 1'
/ ; 1%' (8% 3 -1 .:' 6 .+' 1 ' $ 7+.2' 1--,$.1 % %7)' .+,$,./' +,'
,7 /%' 6+ 3+' +14' 0/$; ,$:' ,,%' % ,$821 , ;' $/87+.' +$ >
2. 1% .:' ,1$:' ./' = /$; 2' 1%4' .+,' +$ 2. 1%' 3/ ; ; 8% .:' 6+/2,'
%3$,12,' 12' %' 1 ' /.+,$' -1$.2' /0' .+,' / ; 1%' ; - $,' 612' 8%>
3+,35,4' :' .+,' //4 ,2.' -,$2,38. /%2' 2-$,14' .+,' $ 7+.' 7+.'
/0' +$ 2. 1%' .$8.+' 1 $/14' /%' 1 ' 2 4,2
/8.' .+,' ; 44 ,' /0' .+,' 0/8$.+' 3,%.8$:' 6,' 0 %4' $,3/$42' /0'
' 3./$' 2+/-' /0' = /$; 2S, 4,%3,' 1.' /%3,' /0' .+,' ; -/$.1%3,'
/0' .+,' +$ 2. 1%' / /%:
,%3,0/$.+' 6,' ; ,,.' 6 .+' 1' 2,$,2' /0' 0$ 7+.08' 2./$; 2' +,'
%38$2 /%2' /0' .+,' , ; 1%2' 1%4' .+, $' 1 ,2' .+,' $$8-. /%2' /0' .+,'
$1%52' % R18' 17 .1.,4' .+,' 01 $' 1%4' /0' .+,' = 8%%, 718' 1%4'
/ ,%. :' 3/% 8 2 4' .+,' 3 .:' /0' = /$; 2' +,' 1..1352' /0' .+,'
' 1%41 2' 4 $,3.,4' 171 %2.' .+,' / ; 1%2' /%' .+,' + %,' 1%4' 171 %2.'
.+,' 0 /8$ 2+ %7' 3 . ,2' /%' .+,' $,$' 1%52' $/87+.' .,$$/$' 1%4' 4,>
2.$83. /%' ./' = /$; 2' 1%4' %/.' 8%. ' .+,' 8$78%4 1%2' 2,.. ,4' .+,$,'
4/' +1-- ,$' 41:2' 2,, ;' ./' +1 ,' 1$$,4' = /$; 2' 612' .+, $' 1- >
.1 ' 8.' 3 21. /%' 3/8 4' %/.' +1 ,' 2.$835' ,$:' 0 $;' $//.' 1%4' ?82.'
12' 6,15' 612' .+,' +/ 4' /0' +$ 2. 1% .:' 6+,%' .. 1 2' -$,41./$:'
1%4' //4).+ $2.:' +/$4,2' 26,-.' -12.' 5,' 1' 4,2.$83. ,' 1%4' 4,>
2/ 1. %7' ; /8%.1 %)./$$,%.S 1%% + 1. %7' 3 21. /%' 1%4' -$/2-,$.:'
%' .2' 6 4' 3/8$2,' .. 12' -/6,$' 28338 ; ,4' /%' .+,' 0 , 42' /0'
1.1 /% 1' 2' 1$; :' $,.$,1.,4' ./' .+,' + %,' 1%4' -122,4' .'
1%4' 6+1.' +14' ,,%' ,0.' % .0 ,' 3/8$2,' /0' 3./$:' .+, :' 4,2.$/:,4'
48$ %7' .+, $' $,.$,1.'
= +,.+,$' /%' .+, $' $,.$,1.' .+,' 8%2' 171 %' -8$28,4' .+,' 21 ; ,'
$/8.,' 2' 8%3,$.1 %' 8.' .' 2' 98 .,' 3,$.1 %' .+1.' 28 2,98,%.' ./'
.+ 2' 0 7+.' , ; 1%% 3' .$,2' %+1 .,4' 1%4' /338- ,4' .+,' 3/8%.$:'
6+ 3+' 0 %1 :' 135%/6 ,47,4' .+,' 261:' /0' .+,' $1%52' .' .+ 2'
,-/3+' = /$; 2' 612' .+,' 3+ ,0' 3 .:' /0' .+,' 2/)31 ,4' = /$; 2718,2A'
1%4' 612' .+,' $ 7+.,2.' -,1$' /0' .+,' $1%5' &83+:' /%' .+,' + %,
= +,%' +/6, ,$' .+,' ; - $,' /0' .+,' $1%52' 612' 4 4,4' = /$; 2

/2. ; 83+ /0 .2 ; -/$.1%3, 8. .+, 013. .+1. 1 @ 01 HAS 1 $/ :1 $,2 4,%3, S 612 ,$,3.,4 14?13,%. ./ .+, ./6% 0$,98,%. : $/87+. +, /%98,$/$2 + .+,$ 1%4 .+, $/14 - 1 %2 100/$4,4 /--/$.8% > . ,2 0/$.+, +/ 4 %7 /0 .+/2, ; 7+.: ; ,,. %72 /0 .+, @0/ 5A 31 > ,4 @ (1 0, 4,$A %6 .+, %, 7+ /8$+//4

+, /3312 /%1 $,2 4,%3, /0 .+, $1%5 5 %72 1%4 &85,2 .+, 3/%2.1%. -$,2,%3, /0 .+, R187$102 1%4 /0 .+, 2+/-2 %,3,221$: -$/ ; /.,4 .+, 6 , 01$, /0 .+, 3 .: %12 ; 83+ 12 (1 %H /% : $,> 3/ ,$,4 6 .+ 4 00 38 .: 0$/ ; .+, +1 /3 3/ ; ; ..,4 : .+, 8%2 1%4 '1%41 2 %4,$.+, 261: /0 &17/ ,$. .+, @ 01 HA 14> ?13,%. ./ .+, ./6% 612 3/% ,$.,4 %./ 1%, ,33 ,2 12. 31 0/8%41. /% , %7 $,- 13,4 : 1 -$/84 -1 13, 6+ 3+ $,1$,4 .2, 0 8- 6 .+ % .+, 3 .: 61 2 ,%3,04$.+ .+, 2.1., : - , 612 .+, 0$,98,%. $,2 > 4,%3, /0 .+, 5 %72 1%4 = /$; 2 612 31 ,4 @.+, $/:1 3 .: A 1%4 7 0.,4 6 .+ -$,7,2 6+ 3+ 6 ,$, 3/%. %81 : %3$,12,4 80.4,$ 1$ 4,$ R$/22, = /$; 2 612 14 1%3 %7 ./61$42 1 ; 7+.: 08.8$, S 12 6 .+ /%, 26//- 1 .+, $ 7+. -$/2-,3.2 6,$, 1%% +> 1.,4 +, /:1 -1 13, 612 8$%. ./ .+, 7$/8%4

+ 2 612 1 .,$$, /6 ./ .+, 08.8$, /0 .+, 3 .: 6+ 3+ 6/8 4 4/8 . ,22 +1 , ,3/ ; , 6+1. $1%508$. 2

$1%50/$. 1%4 <) 1) +1-, , / .1 %,4 .+, -$,0,$,%3, 1%4 , ,% 0 = /$; 2 612 %/. ./.1 : 0/$7/..,% .+, 3$/6% +14 1% 2+,4 0/$, ,$ 0$/ ; .2 +,14 2 21 4 . 612 %/. 0/$7/..,% .+/87+ .2 $/:1 $,2 4,%3, 612 ; / ; /$, (1%: 1 6, 7+.: ; 1..,$ $/87+. .+, $1%5 ; -,$/$2 6 .+ % .+, 61 2 /0 .+, 1%3 ,%. 3 .: 1%4 ; 1%: 1% ; -/$.1%. 4 - / ; 1. 3 4,3 2 /% 612 3/ ; , ./ 1. .+, 122, ; : /0 .+, & , . ; 1%: 41%7,$2 ./ / .+$,1.,%,4 +,$ 1 ; /%7 /.+,$2 .+, 1--$/13+ /0 .+, /$; 1%%,%2 ./ .+, ./6% S)6+,$, +/6 , ,$ 1% ,%4 612 -8. ./ .+, $ -$,41./$: 3/8$2,2

+, 1.,$ R,$; 1% ; -,$/$2 /0.,% $,2 4,4 % =$0E$; 2 % .+, -1 13, 8 . : O+, + %,) $1%5 2+ &85, /%$14 S 1%4 .+/2, 6,$, $ 1%. 41:2 0/$.+, 3 .: 6+,% % FPPI ,%$: 612 , ,3.,4 ; -,$/$ 6 .+ +,$ 61 2

%.+, .8 ; 8 .2 6+ 3+ 0/ /6,4 .+, 4 00,$,%3,2 ,.6,,% ,%$: ' 1%4 .+, /-, = /$; 2 @2.//4 $ 7+. .$8,A ./ .+, ; -,$/$ 6+/ .//5 $,087, +,$, 6+,% 1 /.+,$ 14+,$,%.2 4,2,$.,4 + ; % /--/2. /% ./ .+, $ 2+/-. +, = /$; 2,$2 3/%. %8,4 .$8, 0$,%42 /0 .+, ; -,$/$,%3, +, 6,%. 0/$.+ /% + 2 ,<-,4 . /% 171 %2. .+, 1</%2 +,$, . 612 .+1. +, 3182,4 .+, 122, ; ,4 2+/-2 ./ 4,3 4, 8-/% .+, 4, -/2. /% /0 /-, R$,7/$: ' % = /$; 2 +, 2.1:,4S 8%. .+, 0 ,$3, 1%4 8%+/ : 31 ; -1 7% 171 %2. 1%/221

.+,O@./6%3/%0,4,$1. /%A2+,612 3/ ; -, ,4 ./ .15, .+, 0 , 4 6 .+ . 8 2,98,%. : = /$; 2 1 ,4 +,$2, 0 6 .+ 3+1$4 /0 /$%> 61 2 4 4 + ; +/ ; 17, 1%4 -$/0 .,4 .+,$, : 8. %.,2. %, 2.$ 0, %/6 ,31 ; , 8% ,$21 78 42 1%4 3/$-/$1. /%2 ,178,4 .+, ; 2, ,2 ./7,.+,$ ./ /--/2, .+, ,%3$/13+ ; ,%.2 /0 .+, -1.$ 3 1% 01> ; ,2 +, 2+/-31 ; ,4 .+, 2./$; 8. .+, 2-1$5 2 ; /8 > 4,$,4 /% 8%4,$.+, 12+,2 /.6 .+2.1%4 %7 1 .+,2, 8%01 /8$> 1 , 3 $38 ; 2.1%3,2 .+, ./6% %3$,12,4 % ,<.,%. 1%4 ,18.: 0/$ 2+, +14 6,1 .+ 1%4 % 2- ., /0 + %, 48,2 1%4 ; 1$184 %7 5% 7+.2 .$14, %3$,12,4 .+, &/ ; , 612 ,18. 0 ,4 1%4 ,<.,%2 , ; /%12. 3 ,2.1 2+ ; ,%.2 1%4 -8 3 8 4 %72 ; 8 . - ,4 +, %8 ; ,$/82 122, ; ,2 /0 .+, & ,. +, 4 +,$, $/87+. ; /%,: %./ .+, ./6% 1%4 /% 1 2 4,2 , 4,%3,2 /0 .2 0$8 .2 6,$, ; 1% > 0,2. % .+, 7$/6 %7 3 21. /%S 1%4 1 2/ % .+, %3$,12 %7 8<8$: + , / ; 1$42 2,.. ,4 4/6% .+, ,62 ; 8 . - ,4 +, %3$,12, /0 .+, ./6% 612 0$/ ; /8.61$42 12 .+, 0 /8$ 2+ %7 2.1., /0 .$14, %483,4 2.$1%7,$2 ./ 2,.. , +,$, +, %.,$%1 6,01$, /0 .+, 3 .: 31% +1$4 : +1 , , ,% 08$.+,$,4 : .+ 2 12 ?82. 1. .+, -,$ /4 $, 7 /% 1%4 ; /$1 .: 2+//5 1%4 21%5 0/$.+$/87+/8. .+, %1. /% ; ; /$1 .: 2-$,14 5, 6,,42

84/ -+ /0 1 2 8$7 ,%,0.,4 .+, ./6% ; ; ,%2, : 28-> -$,22 %7 .+, ; 1$184 %7 5% 7+.2 % 7+.,%,4 2+/-2 $ %7 %7 ,22 %72 6 .+ .+, ; $8 ,4 1. .+, ,%4 /0 .+, .+ $.,%.+ 3,%.8$:

$8, ./ .+, $; -,$/$.+, / 4 = /$; 2,$2 0/87+. 1 1%. : 0/$ 4/ -+ /0 12218 6+ 2. 6 .+ $. .+, $ /6% 61 2 .+, ., ; -/1 : 28 48,4 2.$ 0, ,.6,,% 78 42 1%4 -1.$ 3 1%2 171 % 8$2. 0/$.+ %./ 0 1 ; ,2 0,4 : .+, 013. /0 .+, 1..,$, %7 % ; 31 ./ .+, ; -,$/$ $,3+. +14 %/ / , 0/$ = /$; 2 .+1. 2 ./ 21: 0/$ +,$ -,/- , 4, /.,4 12 .+,: 6,$, ./ .+,0 3182, /0 4/ -+ , .8$%> ,4 .+, 231 , % 01 /8$ /0 .+, -1.$ 3 1%2

4 2-8.,4 , ,3. /% /0 1 2+/-612 .+, 3182, 0 1 4 6 % /0 $,$ / .1 % %7 -/22,22 /% 0/$ 1 . ; , /0 .+, 2+/-$ 3 /0 = /$; 2 1%4 .+, +1%4 1 +,1 : /%, 6+ 3+ +, 4 .+, $, %2 1%4 $/87+. .+, 3. H, %2 /% .+, $ 5%, ,2 +, 2+/-1-> -/%.,4 : + ; 0/ /6,4 +2 ; 1< ; 2 .+,: 6,$, .+/2, /0 1% $/% 7/ ,$% ; ,%. 8. 283+ 1 $8 , 612 %/. /%, 141-.,4 ./ .+, = /$; 2,$2 1%4 0/$ [/%3, .+,: 6,$, ?/ %,4 : .+, 138., 1%4 6,1 .+: ,62 +, 2+/-612 38%% %7 ,%/87+ ./ 2, , .+, / > ?,3. /0 .+, 3 . H,%2S %1 ; , : .+, %.,%. /% ./ % ,2. .+, ,62 6 .+ .+, $ 7+.2 /0 3 . H,%2+ - S % /$4,$ ./ 4 ,$. .+, .1<,2 -1 4 : .+, ; ./ .+, 2+/- %./ .+, ./6% 3/00,$2 , 1%. 3 -1.,4 .+,

83+ 612 .+, , 0,3. /0.+,2, 6/$42 .+1. ; ,% 6,-. ; ,% 6+/ 231$3, : 5%,6 6+1. 1 .,1$ 612 1%4 -1 ,4 .+, 61: 0/$.+, 14) 1%/ , /0 .+, R/2-,

+, -$,..: ,7,%4 /0 .+, 8.+,$).$, , 1. = /$; 2 /$ 7 %1.,2 *.+,2, 41:2 . 2 1 /$5) ; /0 6/%4$/82 2 H, +, 7+. 1%4 ,1,.,%. 6+ 3+ +12 1..$13.,4 1..,%. /% 0/$ 3,%.8$,2 +, ,7,%4 20,:2 .+1. 12 8.+,$ 2,1.,4 % 1 2 ; 1 /-,% 31$$ 17, 1%4 ,2) /$.,4 :.+, ; -,$ 1 ,$1 4 %,1$,4 .+, ./6% $ %3,2 R$102 1. 4 #% 7+.2 28$$/8%4,4 : 3/8%. ,22 ; 8 . .84, 31 ; , /8. ./ *,3. .+, -/2. , /0 7+. 1%4 .$8.+

; /%7.+, /0. ,2. 5% 7+.2 612 ./ , 2,,%.+, 1 1%. 5% 7+.> : 1%4 ; -,$ 1 1-.1 % /% $8%42 ,$7 , $/4, :.+, 2 4, /0 .+, 31$$ 17, 1%4 2-/5, ; 83+ 6 .+ .+, +/%/8$,4 78,2. = +,% 12 .+, :%,1$,4 .+, 71.,2 /0 .+, 3 .: .8$% %7 + 2 1$7, 3 ,1$, : , 8-/% 8.+,$ +, 2-/5, @ .. , (/%5 4/2. .+/8 ,$: , , , .+1. .+: .,13+ %7 6 -$, 1 VU 8.+,$ $1 2 %7 1% %2- $,4 7 1%3, ./ .+, %/ , ; 1% -/ %.,4 ./ 1 6,15 21- %7 /0 /$5) ; 6+ 3+ +14 2-$8%7 8-/% .+, 61:)2 4, 1%4 0 ,4 6 .+ ?/: 1%4 % 3/%23 /82 2.$,%7.+ 6 .+ 08 .$82. % R/4 1%> 26,$,4 ,1 %/ , $ 2/ .$8 : 12 .+ 2 21- %7 ; 1: ,3/ ; , 1 ; 7+.: .$, , 1%4 , % +, 7+. 6 .+ .+, ./6,$2 /0 .+, 3 .: TU

%4 .+, ; 7+.: .+, ,18. 08 /$5) ; 6+ 3+ +12 6 .+> 2.//4 .+, 2./$; 2 /0 3,%.8$,2 612 .+ 2 21- %7 2 .+, 8.+,$; /0 = /$; 2T

+, : 6,$, 2.$1%7, : -,$.8$,4 . ; ,2 0/$ = /$; 2 .// 6+ 3+ 0/ /6,4 .+ 2 6/$ 4 01 ; /82 & , 6+ 3+ .+$,1.,%,4 .+, ./6% 48$ %7 .+, -,121%.2 = 1$ D 18,$%5$,7E) 0/$ % .+, 3 % .: /0 .+, ./6% 1. 0,44,$2+, ; 612 0/87+. .+, //4: 1.. , 6+ 3+ 612 .+, 4,1.+)2.$/5, /0 .+, 61$ % .+ 2 1%4 = +1. 6/8 4 +1 , , ,% .+, 01., /0 .+, 3 .: +14 .+, -,121%.2 3/%98,$,4V

12.,$ /0 .+, :,1$ FLFK 0/8%4 = /$; 2 % %.,%2, <3 ., ; ,%. . 612 3182,4 :.+, ,62 6+/ +1 %7 1 ; 122,4 1$7, 0/$.8%,2 : 828$: 1%4 3/ ; ; ,$3, .+, .$14, % 6 %, 1%4 0$8 .2 , %7 1 > ; /2. ,<3 82 , : % .+, 0 +1%42 +14 .+, -/6,$ /0 4,.,$; % %7 .+, -$ 3,2 +, 3 . H,%2 ,<-, ,4 .+, ; 0$/ ; .+, ./6% 1%4 4,2.$/: >,4 .+, $ 1%3 ,%. 1%4 +/ : :%17/78, 8.%/ //4 612 2+,4 1%4 .+, :; , 6 .+ %/ $8.1 .$,1. ; ,%. 83+ 828$-1. /% /0 -/6,$ 3/8 4 %/. .15, - 13, 6 .+/8. 2,$ /82 3/%2,98,%3,2 ./ .+, ./6%2 0/ 5 1%4 ./ .+, $ %7) ,14,$2 ,2-,3 1 : +, ,62 $,.8$%,4 +, 3 . H,%2 6,$, 0/$3,4 12 21: .+, +, % 1%4,$2 ./ 78 -+ 4/6%U .+, $ 6$1.+

/$.+, $,2. = /$; 2 +14 -122,4 +,$ 38 ; %1. %7 -/ %. 1%4 4,23,%4,4 6 .+ 7 71%. 3 2.,-2 +, -/6,$ /0 .+, 2+/-2 %> 3$,12,4 1%4 1, 122, ; ,2 /0 .+, & , 31-2,4 3/%2 4,$1 , 71-2 %+,$ <3+,98,$ +, ; 28%4,$2.1%4 %72 ,.6,,% -1.$ > 3 1%2 1%4 R8 42 +14 4 21--,1$,4 8. 6,$, 833,,4,4 :$, > 7 /82 4 2-8.,2 12 .+, 2+/-2 /--$,22,4.+, $/.,2.1%.2 ,1 %7 .+, ,28 .2 ./ -8$28, .+, $ 3/8$2, 8%3+,35,4

+,% 0/ /6,4 .+, 6/, 1%4 2/$$/6 /0 .+, + $.: ,1$2 = 1$ 1%4 .+, -$/2-,$.: /0 .+, ./6% 612 1. 1 /6 , --$,2> 2 /% 10.,$ /--$,22 /% 2833,,4,4 ,13+ /.+,$ 1%4 : 2 $, 171 %2. .+, $/.,2.1%.2 2/0.,%,4 %/. 6+/2, +8$3+,2 +, 3 /2,4 1%4 6+/ ; +, 1.., ; -.,4 : 0/$3, ./ 3/% ,$. ./ / ; 1% 2 ; +,2, 1$ /82 ./$.8$,2 /% : 3,12,4 6 .+ .+, 14 ,%. /0 .+, 6,4,2 6+/ , . 21 4 6,$, : %/ ; ,1%2 1%7, 2 1%4 $,3/ ; ; ,%3,4 10.,$.+, $ $,.$,1. 28 2,98,%. ./ .+, 1.. , /0 /$4 %7,% % 98 35 28 3,22 /% ; -,$ 1 2.2 1 1$ 1%2 $,%3+ 1%4 = , % 1$,$2 2835,4 .+, 12. 4$/-2 /0 0,) //4 0$/ ; .+, 6$,.3+,4 %+1 .1%.2 /0 = /$; 2

&,0,%3, ,22 171 %2. .+, 1$$/71%3, /0 1 4, ,$,4 / ,$ ./ .+, .,%4,$; ,$3 ,2 /0 .+/2, ./ 6+/ ; .+, 0/$.8%, /0 61$ +14 7 ,% .+, 8--,$ +1%4 , ,$: -1$.: 1 /8$,4 4 7,%. : ./ 6/$5 .+, $ $8 % 1%4 4/6%01 8%. 1. ,%7.+ -,2. ,%3, 2 35%,22 1 4 01 ; %, 2.,4 , ,% .+,2, 71$4,%2 /0 -1$14 2, 1%4 4, ; 1%4,4 %8 ; ,$/82 3. ; 2

= +,$, 2/ ; 1%: 1%4 283+ 4,,- 6/8%42 :16%,4 38$, 612 4 00 38 . 1%4 6+,% 1. ,%7.+ /%, $1: /0 +/? , 416%,4 . 612 0/ > /6,4 : .+, 8%+/ ,2. /0 1 .+, 61$2 6+ 3+ , ,$ 4, 12.1.,4 .+, //4 21.8$1.,4 2/ /0 .+ 2 01 $ 1%4 $ 3+ 1%4 .+, 2/)31 ,4 $,1% 2. 3 = 1$

% .+, /0 3./ ,$.+, +1$42+ -2 /0 .+, 3 .: 3/ ; ; ,%3,4 1 0 0/$3,4 +1 0 -,$2814,4 .+, 3 . H,%2 .+$,6 /-,% .+, 71.,2 ./ .+, $,%3+ S 6+/ %, ,$ %.,%4,4 ./ 5,,- .+, .,$; 2 .+, : +14 ; 14, S .+, 6/$2. , 2 6+ 3+ $8.1 .: 1%4 3,%. /82%,22 3/8 4 3/%3, , 0, 8-/% = /$; 2 %4 % 144 . /% ./ .+ 2 1 .,$> $, 0,1$ /--$,22,4 .+, $ +,1$.2 , ,% 0 .+, : /00,$,4 8- .+, $ 213$ 0 3,2 6 .+ 1 6 %7 ; %4 1%4 .+ 2 0,1$ 612 .+, 0,1$ 0/$.+, ,< 2.,%3, /0 .+, ./6% +, ,%4 31 ; , .+, /. /0 = /$; 2 612 .+, /. /0 /.+,$ 3 . ,2 % , 81: LQ7 .+, 0/$. 0 31. /%2 6+ 3+ +14 3/2. 3,%.8$,2 /0 1 /8$ ./ 8 4 0, 01 %. $1: /0 +/-, 6+ 3+ 2.$,1 ; ,4 / ,$.+, 3 .: %483,4 .+, ,%, ; : ./ -$/3,,4 $1- 4 : 6 .+ .+, 3/ ; - ,. /% /0 .+, $ 4 1 / 31 6/$5

/61$42 .+, ,%4 /0 (1: ,71% .+,4,2.$83. /% /0 .+, 7$/6> %7 0$/-2 .+,% 6 .+ 1 2+/6 /0 +:-/3$. 31 2: ; -1.+: .+, %,> 3,22 .: 0/$ 8$% %7 4/6% .+, ./6% 612 -$/3 1 ; ,4 1%4 -,$; 2) 2/., 7 ,% ./ .+, 3 . H,%2 ./ $, ; / , .+, $ 1 81 ,2 % .+, &/ ; , ; 1%: .+ %72 +14 , ,% 2./$,4 8- 0/$.+, &/ ; , 612 ./ , 2-1$,4 8. 1. ,%7.+ .+ 2 01 /8$ 612 $,23 %4,4 +, 0 $ %7 /0 .+, ./6% 612 1%%/8%3,4 6 .+ ,1. /0 4$8 ; ./ ,%1 , .+/2, ./ 0 : 6+/ 3/8 4 /6 ,71% .+, - 8%4,$ %7 : .+, 2/ 4 ,$2 1%4 /%7 ,$, .+ 2 %/ , 6/$5 612 3/ ; - ,., 1 31%%/% 2+/. .+8%> 4,$,4 / ,$.+, 3 .: 1%4 78%-/64,$ 1%4 28 -+8$ 31$$,4 .+, 4, /8$ %7 , , ; ,%. .+$/87+/8. .+, ./6%T

% 1 +8%4$,4 - 13,2 2 ; 8 .1%, /82 : 4 4 .+, ./%78,2 /0 0 $, 2+//. 0/$.+ 7$, ,4 : 3/%28 ; %7 6+1.2/, ,$.+, : 3/8 4 $,13+ . 612 1 0,1$08 % 7+.T S 1$ 161: / ,$.+, 1%4231-, 7 /6 ,4 .+, 0 1 ; ,2 6+ 3+ +, 2+ $, ,%7, +14 5 %4 ,4 1%4 01$ 1%4 %,1$ 6 ,$, +,1$4 , 17/% 2,4 3$,2 /0 .+, 8%+1--: -,/- , 12 .+, : ,+, 4 .+, $ +/ ; ,2 01 %7 1 -$, : ./ .+, 0 $,

+, 3 .: 2 /%, 12 .+,1- /0 12+,2T /.+ %7 ,0. 8. 1 0,6 8 4 %72 6+3+ +14 6 .+2.//4 1 1 ; /%7 .+, ; .+, &/ ; , = +, .+, $. 612 %.,%4,4 ./ 21 , .0$/ ; .+, 7,%,$1 4, 12.1. /% ; 82. S 133/$4 %7 ./ 1 .+1. +14 +1--,%,4S ; 4/8 .,4

= +1. +14 , ,% 2-1$,4 % .+, 3/%0 17$1. /% .+, $,%3+ ,%> 4,1 /8$,4 % .+, 2833, ,4 %7 2 < 6 , ,52 ./ 4,2.$/: %/., ,% .+, 3/00 %2 /0 .+, 4,14 6 ,$, 1 /6,4 ./ ,231-, 4,2,3$1. /%T

= +1. 612 ,0. 0/$.+, 8%+ - -: 2800,$,$2V +/2, 6+/ +14 21 ,4 .+, $ 0/$.8%,2 61%4,$,4 0/$.+ 1%4 2/87+. %,6 +/ ; ,2 /.+,$2 8 . .+, ; 2, ,2 +8.2 8-/% .+, (18 , ,$18 /.+,$2 1$$1%7> ,4 46, %72 % .+, $ 3, 1$2 /$ 2/87+. 1 /4, 2 % .+, 28$$/8%4> %7 17,2 %,1$,$ /$ 01$.+,$ 0$/ ; .+, 23,%, /0 .+, $ 17/%:

% 1 -1$.2 /0 R,$; 1%: 2: ; -1.+: 0/$.+, 8%0/$.8%1., %> +1 .1%.2 /0 .+, 3 .: 612 2+,6%

$/ ; R,$; 1%: 1%4 0$/ ; / 1%4 $ 3+ 3/%.$ 8. /%2 0/$.+, 1 , 1. /% /0 .+, ; 2,$: -/8$,4 % 1%4 ; /$, ,2-,3 1 : 4 4 .+, 0$, ,). /6%2 1 4 1%4 122 2. +, $ 8% 835: 2 2. ,$, 4 6 .+ ,13+ /.+,$ % +, - %7 .+, 2/$, : 3+12. 2,4 3 .: 1%4 1 6 2, ; 17) 2.$1., 4 4 1 .+1. 612 ./ , 4/%,

+, &/ ; , 1%4 .+, +8$3+ /0 . /+% 6,$, $,2./$,4 .+1. .+, - /82 : %3 %,4 ; 7+. 171 % +1 , 1 2-/. /0 +/ : 7$/8%4 6+,%3, + 2 -$1:,$2 0/$.+, 3 .: ; 7+. 123,%4 ./ R/4 = +,$, /.+,$6 2, 2+/8 4 .+, :2, ,5 +, - 1%4 3/%2/ 1. /% 0 0 /. % .+, /$4 .+, $ R/4T

6,%.: :,1$2 +14 -122,4 / ,$,0/$, .+, .$13,2 /0 .+ 2 0,1$08 1$ 1$.: +14 ,,% 612+,4 /8. 1%4 KPP +/82,2 ./> 7,.+,$ 6 .+ .+, +/82,2 /0R/4 ,,% $, 8 . ,% .+, 61 2 1%4 71.,2 6,$, $,2./$,4 8. .+, ./6% 612 ; -/ ,$ 2+,4 +,$ 3$/6% 01 ,% 1%4 2+1..,$,4 +,$,$: 0, //4 3+,35,4 % .2 0/6

% : 2/6 : 4 4 2+, $,3/ ,$ 8. .+, $,%3+ , /8./% $/87+. +,$ 1 01.1 7 0. .+, $,%3+ %/ .: ; /%7 .+, $,> 087,,2 612 /%4, 6+/ %+1 .,4 .+, 2+/02+/0 6+ 3+ 612 28 2,98,%. : 8$%. 4/6% : .+, $, /8./%1$: +/$4,2 ,3182, S ,3182, /%4, +14 46, . .+,$, %

/ ; , /0 .+,2, $,087,,2 +14 ; /%,: .+, 7 0. .+1. .+,: $/87+. %- ,% .84, 612 /8%4 ,22 ; ; /$1 .: S 1%4 .+, $ 8%> +/ : %0 8,%3, 612 %/. 6 .+/8. .2 ,00,3.2

+, 4, 87, /0 $, /8./%1$: +/$4,2 .+, 2/)31 ,4 @R$8%) 4, 3+,%A $/87+. ,$: %/ ,22 %7 % .2 .$1 %1 +, R,$; 1% ; -$, 6+ 3+ +14 7$/6% 0, , , 4, -1$.,4 .+ 2 0, 10.,$ 1 2,> ,$, 2.$877 , 1%4 4 ,4 /0 / 4 17,

=/$; 2 612 %3/$-/$1.,4 6 .+ .+, ; -$, /0 1-/ ,/% % 3/ ; ; /% 6 .+ .+, $,2. /0.+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, . 2 6,) 5%/6% .+1. @ ; 83+ 2 5 612 %/. 2-8%U 8%4,$ 1 7/ ,$% ; ,%. 6+ 3+ 4$177,4 .+, 0/6,$ /0 .+, 1%4 0/$.+ ./ .+, 1.. ,)0 , 4 +, + $.: ,1$2 =1$ 3+1%7,4 1 .+,2, .+ %72 1%4 =/$; 2 612 1--/$. /%,4 ./ .+, R$1%4 &83+: /0 &1$; 2.14. . 2 %/6 1 3/8%.$: ./6% 6+ 3+ $//42 ; /8$%08 :/ ,$-12. 1%4 ,..,$41:2

+, / 4 6/8%42 1$, +,1 ,4 / ,$ 8. .+, 41:2 /0 / 4 $,> .8$% %/ ; /$, % .+, $ $ 7+.%,22S $,.8$% %/. %/$, ,$ 31% ,> ,$.+, ,22 .+, ./6% +12 -$/2-,$,4 /0 1., 1%4 .+, 2- $ ./0 .$14, 1%4 2-,38 1./% 2 , : 41:2 /0 -,13, 1$, ./ ; ,%.1 1%4 ; 1> .,$ 1 -$/7$,22 41:2 $,- ,., 6 .+ ,22 %72 1%4 -$/ ; 2,2 /0 08.8$, 7$,1.%,22 +, ./6% +12 312. $,.$/2-,3. , 7 1%3,2 8-/% +,$ 7 /$ /82 -12. 1%4 ,$,3.,4 1 ; 17% 0 3,%. ; , ; /$ 1 ./ 8.+,$ ./ 5, ,-1 , .+, $, ; , ; $1%3, /0 .+ 2 ; /2. 01 ; /82 17, S 1% ,00/$. ./ 6+ 3+ 1 R,$; 1%: +12 ,%. 1 +, - %7 +1%4 1-- : .+, 214\ 4,1.+ /0 .+, (12.,$ 4 4 %/. -$, ,%. .+, %1878$1. /% /0 .+, 6/$5S 1%4 + 2 6/$5 0/$; 2 1 %,6 1..$13. /% ./ .+, / 4 @-$/) .,2.1%. ./6% U

(

/8 4 6 , 8. 7 1%3 , 135 0 , 6 .+/821%4 : , 1$2 8 -/% .+/2 , 2-/.2 /% .+ , 1%52 /0 .+ , + % , %/6 4 , %2 , :3$/64 , 4 :+8 ; 1% +1 .1. /%2 6+ 3+ 0$/ ; 2 ; 1 , 7 %% %72 +1 , % .+ , 3/8$2 , /0 . ; , 7$/6% % ; -/$.1%3 , : .+ , %1.8$1 %3$, 12 , /0 -/-8 1. /% 1%4 : .+ , 144 . /% /0 %, 6 //4 8%. .+ , : +1 , ,3/ ; , 2 ; 1 ./6%2 /$ 3 . , 2 6 , 2+/8 4 -$/ 1 : -, $3, , % /%, 2-/. 2, , 3. , 4 : 3/ ; ; /% 2, %2, 1%4 -$13. 31 , : , 2 1$ /82 +8.2 8%4 , $ 1 2+14 : $//0 0/$; , 4 : /%, /$; /$, .$, , 2 % 6+/2, %, 7+ /8$+//4 .+, %, .2 +8%7 /8. ./ 4$: %4 31. , .+, $, $ 1% %, <+182. , 2/8$3 , /0 , +//4 ./ .+/2, .$, 2 /% 6+/2, 1%52 .+, 1--%7 61 , 2 - 1:

% : .+, % 6 , $, /8$ 0/$, 01.+, $2 2/3 1 , 6+, % 41%7, $ /$ %, 3, 22 .: 8% ., 4 .+, ; , 2. ./8. 3/ ; ; , 3+, H %/82 % : 6+, % .$, 2 981$$, , 4 612 +8. ?/ %, 4 ./ +8. 8%. 1. , %7.+ ; 7+. : 3/ ; ; /% %., $, 2.2 , 4 ./ 8% .: 6 .+ /.+, $2 1%4 .+, .. , - 13, 2 2.$, .3+, 4 .+, $; 2

+, + %, 4 4 %/. +1$ /8$ 0 2+ 1 /%, % .2 /2/ ; 8. /% .+, 1%4 2 4, .+, 0/$, 2. , <., %4, 4 ./ .+, , $: 1%52 /0 .+, $, $ 1%4 6 .+ % .2 7 // ; 46, 1 +/2. /0 1% ; 1 2 /0 3+12, 0$/ ; .+, 8001 /, 4/6% ./ .+, +1$, 1%4 .+, 298 $$, 0$/ ; .+, , 17 , ./ .+, .+$82+ /$; %7 1 %5 , .6, , % .+, 0/$, 2. 1%4 .+, 2.$, 1 ; 612 .+, , 1 , $ 6+/ 8 . + 2 %, 2. 6+, $, , $ 1 2.$, 1 ; > , . 0, %./ .+, $, $ /$ 1 1: /00, $, 4 1% , 7 , 2 .81. /% 0/$ 1 3/ /%: <3 ., ; , %. 1%4 0//4 4$, 22 1%4 , 4 1 08$% 2+, 4 : .+, 3+12, = +1. 3/8 4 -$; . , ; 1% 4, ; 1%4 08$.+, $V 0 .+, $, 3 1 ; , 4 2+/$, /0 .+, $, $ 8. -$/ 4, 4 + ; 6 . + 1 1$> , : 0 , 4 0/$ + 2 , , $ 1%4 1% /1.)0 , 4 0/$ + 2 $, 14 1 + 2 6 2+, 2 1%4 61%.2 6 , $, 28--, 4

= +, % .+, / ; 1%2 -, %, .$1., 4 ./ .+, + %, .+, $ 98 35 4 2> 3, $% %7 , : , 2//% 4 23/ , $, 4 +, $, 1%4 .+, $, - 13, 2 28 ., 4 ./ .+, , 2.1 2+ ; , %. /0 31 ; -2 - 13, 2 -$/., 3., 4 : %1.8$1 0/$. 0 31> . /%2 , $, 2//% 1$/2, 1 61.3+). /6 , $ 28$$/8%4, 4 : , 1$.+> 6/$52 1 31 ; - /$ 1 312.$8 ; 1%4 .+, 38%% %7 3/%98, $/$ .187+. .+, , $; 1% ./ 38 . 1. , .+, 7$1-, .+, %8. 1%4 .+, 26 , , . 3+, 2.%8. .+//1 .+, R, $; 1% 3/ /% , 2 6 , $, : %/ ; , 1%2 /0 / ; 1% /$ 7 % 1%4 +, 6+/ 3/%3 84, 2 .+1. , 3182, /% /%, 1%5 .+, 7$1-, 0 /8$ 2+, 4 1%4 .+, %8. 1%4 .+, 3+, 2.%8. 6 , $, - 1%., 4 .+1. .+, - 13, ; 82. , /0 / ; 1% /$ 7 % /$.+1. .+, / ; 1%2 ; 82. +1 , %+1 ., 4 . 6/8 4 /0 1 28$, . : 0 %4 + ; 2, 0 /0., % % , $$/$

= +, % .+, $, 1$, %/ 2./%, 2 ./ 2-, 15 .+, % 1 -$//0 2 61%. %7

Oppenheim

%,' - 13,' ./' 6+ 3+' .+,' 1 / ,' $, ; 1$5' 1-- ,2' 2' --,%+, ; ' 8.+/$. ,2' 4,3 1$,' .+1.' 1' / ; 1%' .1. /%' 1:' /%' .+,' 2/)' 31 ,4' @ . %,1 1A' ,.6 , ,%' = /$; 2' 1%4' (1 %H' 6+ 3+' 612' %1 ; ,4 ' @ 183/% 31A' /$' @ 1%3/% 31A' .+ 2' 2.1. /%' % 82.' ,' --,%> +, ;' , ,%' .+/' .+,$,' ,' %/.' .+,' 2 7+.,2.' $,2, ; 1%3,' %' .+,' %1 ; ,' , ,%' 0' .' +12' ,,%' 2+,6%' 1' .+/821%4' . ; ,2' .+1.' .+,' 1338$1.,' 133/8%.' /0' .+,' 4 2.1%3,' /0' .+ 2' 2.1. /%' 0$/ ;' (1 %H' 1%4' 0$/ ;' = /$; 2' 4/,2' %/.' .1 :' 6 .+' .+,' 13.81' 4 2.1%3,' /$' $1.+,$' 1$,2' ,$:' 3/%2 4,$1 :' , ,%' 0' , ,$:' /%,' 5%/62' .+1.' %/' / ; 1%' %. 98 4,2' /$' 8 4 %72' +1 ,' , ,$' ,,%' 0/8%4' %' --,%> +, ;' 1%4' .' 2' 8..,$:' ; -/22 ,' ./' -$/ ,' .+1.' .+,' 2-,3 ; ,%2' /0' / ; 1%' 3/ %2' %' .+,' .6 /' 2 ; 1 ' %8 ; 2 ; 1. 3' 3/ ,3. /%2' 6 ,$,' 0/8%4' %' --,%+, ;' 1%4' , ,%' 0' 1 ' .+ 2' 6 ,$,' 4, ; /%2.$1 ,' .' 6/8 4' :' %/' ; ,1%2' -$/ ,' .+1.' --,%+, ;' 612' 1' / ; 1%' ' .1. /%

.' 2' 21 4' .+1.' .+,' /. ,' .1 ,.' 0/8%4' +,$,' 0$/ ;' 6+ 3+' .+,' $/%198, ,' 4,$,2' .2' %1 ; ,' 2' -$//0' ,%/87+' 8.' .+,' 013.' .+1.' .+,' 6 , ' , /%72' ./' ,$2., %' +12' ,,%' / ,$ //5,4T

8 ; ; 1' 8 ; ; 1$8 ; ' --,%+, ;' 2' %, .+,$' .+,' 183/% 31' %/$' .+,' 1%3/% 31' /0' .+,' . %,1 ,2' .' 2' %/.' /0' / ; 1%' /$ 7 %T

' ,$.1 %' -,/- ,' ; 1:' -8 ' /%7' 013,2S 1%4' /31' -1.$ /. 2 ;' 2+,4' ..,$' .,1$2' 1.' .+,' 014 %7' 161:' /0' .+,' 6$,1.+' /0' 01 ; ,' 6/ ,%' :' .+,' +1%42' /0' / ,' 6+ 3+' ,%3 $3 ,4' .+,' %1 ; ,' /0' .+, $' %1. ,' ./6% S 8.' 014,' .' ; 82.T

+,' ./6%' ; 82.' $,2.' 3/%.,%.' ./' .$13,' .2' /$ 7 %' ./' 1' 2 ; 1 ' 17,' 3/%2 2. %7' /0' .+,' +8.2' /0' +8%.2 ; ,%' 1%4' 0 2+,$; ,%' 6+/' 6,$,' .+,' 0 $2.' 2,.. ,$2' /%' .+,' 2-/.' +/' .' 612' 8.' 1' .. ,' > 17,' 6,' 0 %4' ,$: ,1$:' $,0,$,%3,' ; 14,' ./' .' %' /$ 7 %1 ' + 2./$> 31' $,3/$42S 12' 6+,%' 6 ,' $,14' .+1.' .+,' - /82' $1%5,' / $14' %' .+,' :,1$' JLG' ,%4/6,4' .+,' (/%12.,$:' /0' /$23+' 6 .+' 1' %,:1$4' 6 .+ %' .+,' .Z/8%41$,2' /0' .+,' 17,' /0' --,%+, ;

+ 2' 7 0.' .+,' 0 $2.' $,3/$4,4' 612' 0/ /6,4' :' /.+,$2' ; /$,' ; -/$.1%.' %' 2833, ,4 %7' :,1$2' 8%. ' %' .+,' :,1$' JJG' +1$,2' .+,' R$,1.' ,%$ 3+,4' .+,' ; /%12.,$:' :' .+,' 7 0.' /0' .+,' 17,' /0' @ ,%+, ; A' +,' 282- 3 /%' /$' .+,' 3/%3 82 /%' .+1.' .+ 2' 7 0.' 3/ ; -$,+,%4,4' .+,' ' 17,' 6 .+' ; 1%' 1%4' ; /82,' 2' -$, ; 1> .8$,' 1%4' 01 2,' %' 2- .,' /0' .2' +1 %7' ,,%' 2/' /0.,%' $, -,1.,4 :' .+1.' 2' ./' 21:' @6$ .. ,%A

+,' ; /%12.,$:' 612' $ 3+ :' ,%4/6,4' 6 .+' -$/-,$.:' : %7' 6 .+ %' .+,' /8%41$,2' /0' --,%+, ;' 7 0.2' -$,2,%.,4' :' -$ 1.,' %4 481 2' 12' 6, ' 12' :' ; -,$ 1' /$4,$' +,' @ 80,%A' D01$; 2E

6 ,$,' /338- ,4' :' .+,' .,%1%.2' /0' .+,' ; /%12.,$:' -,121%.2' -,$+1-2' 6+/' 6 ,$,' 8%4,$' .+,' 28-,$ %.,%4,%3,' /0' .+,' 1.+,$2' 1%4' 6 ,$,' -$/ 1 :' , ,%' .+, $' 13.81' 1221 2' 6+ 2.' .+,' $, ; 1 % %7U' %+1 > .1%.2' /0' .+,' 17,' 6+/' /338- ,4' .+, $' /6%' 1%4' 135%/6 ,47,4' .+,' R18)R$102' 12' .+, $' 0,841' /$42' 2' 01$' 12' 013.2' ,33 ,2 12.> 31' 1$,' 3/%3,$%,4' .+,$,' 2' %/' 98,2. /%' .+1.' .+,' (/%12.,$:' -/2> 2,22,4' 1%4' 612' 0/$3,4' ./' 2,$,' .+,' +1-,' /%' .+,' 11 ,' 6+ 3+' 612' 82,4' :' .+,' --,%+, ; ,$2' 0/$' .+, $'$, 7 /%2' 2,$ 3,2' 8%.' 1' 1$7,$' +8$3+' 612' 8 .' +,' +8$3+' 612' 8 .' :' .+,' (/%> 12.,$:' =+,%' /.' + /4$/3+' 612' % ,2.,4' 6 .+' 2.1 0' 1%4' %> 2 7% 1' +,' .//5' .+,' 17,' 8%4,$' + 2' 2-,3 1' -$/.,3. /%' .+,' -/-8> 1. /%' /0' .+,' 17,' +14' 1.' .+ 2' . ; ,' -$/ 1 :' 3/% 2 4,$1 :' %3$,12,4' 0/$' +,' ,71%' ./' 8 4' .+,' +8$3+' /0' @ ,%+, ; A' 1%4' 1 ; /%12.,$:' %' 3/%%,3. /%' 6 .+' .' %' .+,' :,1$' Q KS .+,' - /.' /0' 7$/8%4' 2, ,3.,4' 612' 2 .81.,4' 8-/%' .+,' 2/)31 ,4' $1+1 ; 2' ,$7' D+ E' + 2' +8$3+' 612' 4,4 31.,4' ./' 1 %.' , 12. 1%' 1%4' 2' %/6' 1 ; /2.' 1' .+/821%4' :,1$2' / 4' = +1.' .+,' /.' +14' 4/%,' 0/$' .+,' 2- $ .81' 6, 01$,' /0' .+,' --,%+, ; ,$2' 612' $,-1 4' :' .+,' ; 1.,$ 1' 14 1%.17,2' 6+ 3+' 133$8,4' ./' .+,' ; /%12.,$:S 14 1%.17,2' :' 6+ 3+' .+,' (/%52' -$/0.,4S %/$' 612' .' ; /$,' .+1%' $ 7+.' .+1.' .+,' ,%,0 .2' 1$ 2 %7' 0$/ ;' .+,' /. 2' - ,.:' 2+/8 4' 7/' ./' .+,' 133/8%.' /0' .+,' (/%> 12.,$:

+,' ; /2.' -,$; 1%,%.' /0' .+,2,' 14 1%.17,2S :' 6+ 3+' .//' .+,' .6%' -$/0.,4' %/.' 1' .. ,S 612' .+,' -$,7,' 7$1%.,4' :' ,%$:' ' %' FPPQ' /0' +/ 4 %7' 1' ; 1$5,.' 1%4' .+,' -,$; 22 /%S ./' .+,' (/%> 12.,$:S ./' , :' 48,2' + 2',%$ 3+,4' /.+' (/%12.,$:' 1%4' 17,' 0/$' +,' .$14,' %3$,12 %7' 6 .+' .+,' -/-8 1. /%S .+,' .$100 3' /%' .+,' + %,' 1228 ; ,4' ; 83+' 7$,1.,$' 4 ; ,%2 /%2

,%.2' 6+ 3+' $/87+.' 3/%2 4,$1 ,' 144 . /%2' ./' .+,' -/-8> 1. /%' /0' .+,' - 13,' 6,$,' .+,' 122, ; ,2' /0' .+,' & ,.' 1.' $, 8$' /--/2.,' ./' --,%+, ; ' (1%:' -$ %3,2' 1%4' 5% 7U+.*' 6 .+' .+, $' 0/ /6,$2' $,2 4,4' %' .+,' 17, ' ; 83+' ; /%,:' 0 /6,4' ; ./' .+,' @ 172A' /0' .+,' --,%+, ; ,$2' .+,' ,<3, ,%.' 6 %,' 7$/6%' ,31 ; ,' 5%/6%' 1%4' 48,' 1%4' 6,) ; ,$.,4' ?82. 3,' 612' 4/%,' ./' . .' ; 7+.' ,' 28--/02,4' .+1.' .+,' 1$7,' 1%4,4' -$/-,$.:' /0' .+,' (/%12.,$:' /0' /$23+' 6/8 4' +1 ,' 2,38$,4' .2' 6,) , %7' 1%4' -$/2-,$.:' 8.' ; 20/$.8%,2' 0, ' 8-/%' .' 1%4' .+, $' 14 ; % 2.$1. /%' 1--,1$2' ./' +1 ,' ,,%' 1' 018 .:' /%, S ./' ; 15,' 1' /%7' 2./$:' 2+/$.' .' 1--,1$2' %' .+,' 41:2' /0' /%$14' .+,' + $4' ./' +1 ,' 7/%,' 0'%/.' @.+,' 61:' /0' 1' 0 ,2+A' 1.' ,12.' @.+,' 61:' /0' ? ' ; /%12.,$,2A' , ,%' 0' .2' 2.1.,' +14' , ,$' 0/$; ,$:' $,2, ; ,4' .+1.' /0' /.+,$2' .' ,)

1% ; -,$ 1 312. , 1%4 ,$,3.,4 : 1% ; -,$/$ 0/$.+, -8$-/2, /0 7<H, %7 / 4 3 .: /8.$17 , /$; -,$. %,%3, 0 %,,4 6,$,) = +,$, 4,0 % ., 013.2 01 6 , 31% 4$16 3/%3 82 /%2 0$/ ; 31$,08 > : 3/ 1.,4 %0/$; 1. /% 6+ 3+ ,%1 ,2 82 ./ 0 <.+, 41., 6 .+ ./ > ,$1 , 3,$.1 %.: ,0/$, .+, : ,1$2 FIGGS FIGK . 2 6,)5%/6% .+1. .+, 1. % 4,2 7%1. /%2 @ 12., 1% A 1%4 @ 12.$,%2,2A 4/ %/. /338$ +, : 6/8 4 , ,12 : .$1%2 1.,4 :.+, 6/$4 @312. ,) ; ,%A S 2/ .+1., .+,$ 6/$4 ; - ,2 .+, ,< 2.,%3, /0 1 312. , @ 12., 8 ; A /$ @ 12.$8 ; A +, 3/%3 82 /% .+1. 1 /8. .+ 2 -,$ /4 .+, 312. , 612 8 . 1%4 71$$ 2/%,4 : %/ ,2 $,2 4,%. % .+, 17, 6+/2, %.,$,2.2 6,$, 3,$.1 % : ; /2. 1. 2.15, 31%%/. , 31 ,4 1 $12+ /$ 8%?82. 0 1 , /%, S 1%4 .+1. .+,2, ; ,% 6,$, @312. , ; ,%A 31%%/. , 4 2-$/ ,4 12 ; 1%: /0 .+, $ %1 ; ,2 1$, 0/8%4 6$ .., % % .+, 3+$/% 3 ,2

R$1%.,4 .+1. .+, -$,2,%3, /0 .+, %/ .: 6+/2, 0 <,4 $,2 > 4,%3, 612 % --,%+, ; +14 + .+,$./ ,<,$3 2,4 3/%2 4,$1 , %0 8,%3, 8-/% 0, 1%4 ; 1%%,$2 % .+, ./6% .+,$, 31% , .. , 98,2. /% .+1. .+ 2 %0 8,%3,)%/6 %3$,12,4 %12 ; 83+ 12 6 .+ .+, 71$$ 2/% %7 /0 .+, 312. , 3,$.1 % $ 7+.2 1%4 -$,7,2 6,$, 3/%%,3.,4 .+/87+ ,%3$/13+ ; ,%.2 1%4 %.,$0,$,%3, +14 %/. -,$+1-2 , ,% 31$$,4 ./ .+, 21 ; , ,<3,22 , - .3+ % --,%+, ; 12 % 2/ ; , /.+,$,2-,3 1 : +,% 2+ 3 . ,2 /%, 2 2. 4 2-/2,4 ./ .+ %5 .+1. .+ 2 1$/2, ,22 0$/ ; 1% 8%4, , /-,4 2- $. /0 /-> -$,22 /% % .+, %/ ,2 .+1% % .+, -$/84 ,1$ %7 /0 .+, --,%) +, ; ,$2 .+, ; 2, ,2 6+/ 6,$, : %/ ; ,1%2 /0 1 %1.8$, ./ 28 > ; . 6 %7 : ./ .+, 828$-1. /% 1%4 %.,$0,$,%3, /0 .+, %/ .: +,$, 612 %/ 135 /0 1.., ; -.2 ./ / .1 % .+, 28-,$ /$.: 8. .+, / 4 1%4 3/8$17,/82 3 . H,%2 8%4,$2.//4 .+, 23 ,%3, /0 @$1-- %7 /%7)0 %7,$,4 5%835 ,2A 6+ 3+ 4 4 %/. 01 ./ ,<,$. .2 %0 8,%3, /% .+, 7$,1. /$42

' 1 1%. : 1%4 01 .+08 : 4 4 .+, 3 . H,%2 % 28 2,98,%. 41:2 28--/$. .+, 3182, /0 .+/2, 6+/ +14 4,1 . 2/ 5 %4 : : .+, ; S .+/2, ./ 6+/ ; .+, : 6,$, +4, .,4 0/$ 2/ ; 1%: 01 /8$2S ./ .+, ; -,$/$2 ; /$, ,2-,3 1 : ./ .+/2, /0 .+, #%, /0 /+,%2.180,% +, : 2,$,4 % ; 1%: 1 / ; 1% 31 ; -1 7% 1%4 % .+, .: /%0,4,$1. /% D .14., 8%4E .+, : -$/ ,4 .+, ; 2, ,2 ./ , /%7 ./ .+/2, 6+/ $,14 : 2.$,.3+ /8. 1% 1$; ./ +, - 6+,% .+, / ?,3. ./ , 71 %,4 2 .+, -$,2,$ 1. /% /0 -,13, .+, -$/.,3. /% /0 .$14, 1%4 .+, ,$.: /0 .+, 28 ?,3.

: 01 /8$ /0 $,4,$ 35 .+, +1$.,$ /0 --,%+, ; 612 -$,3 2, : .+, 21 ; , " .+1. 7$1%.,4 ./ .+, .. , ./6% /0 / ,$%)

+, ;'/%.+,' 1+,' .+1.' 2./'21:' 4,%. 31'12/'6 .+'1%4'2,38$ %7'.+,' 21 ;,' $ 7+.2' 1%4' -$,7,2' 12' 6,$,' -/22,22,4' :' $1%508$.' /%' .+,']" 1%' 8.' 6+1.' 1$ /82' 0$8 .2' .+,E' + ,' /$%,T E% .+,' (1%', ,$' %3$,12 %7' ;-/$.1%3,' 7$/6 %7' +/%/8$' 1%4' -/6,$' .+,' .6/')-//$ 2 2.,$2' /%' .+,' 1+,' 1%4' .+,' + %,' +/6' 2.8%.> ,4' 612' .+, $' 7$/6.+' % 3/;-1$ 2/% 6 .+' .+1.' /0' .+,'Y $,,' .:S' .+,' 3/%%,3.%7' %5' ,.6 <.' /8.+' 1%4' /$.+T +,$,' 0 /8$ 2+ %7' 1%4' 3/%2 2.,%.' -$/2-,$.:' +,$,' 1' $ 7+.' -$/ ; 2,S 4//;,4'./'-,$> 2+' % .+,' 84T

/6, ,$' ;83+' .+,' %/ ,' 5% 7+.2' /0' .+,' 1%425$/%,' 1%4' /0' .+,' .:' ; 7+.' 2,,5' ./' ; /4,$1.,' .+,' / ,%3,' /0' .+, $' 1%.> -1.+ ,2'./'.+,'3.H,%2S 0$,98,%.'1%4'2,$ /82' 4 2.8$ 1%3,2' 6,$,' 8%> 1 / 41 ,' + %72' 6,%.'1.' ,%7.+'./'/'01$')'.+,'-1. ,%3,'/0'.+, 3.H,%2' 71 ,' 61:' 1%4' .+,.:' ,2 ,7,4' 2./$;,4' 1%4' ./15' .+,' 12.,' 2,%.' @.+,' 7,%. ,;,%A' 1 /8.' .+, $' 82 %,22' 1%4' ;14,' 2+/$.' 6/$5' 6 .+' .+, $' /$.' --,%+, ;' D $8.H/--,%+, ;ES .+1.' 2'./'21:'.+,:' $1H,4' .' ./'.+,' 7$/8%4' 10.,$'+1 %7' @2+,6%' .+,' 5% 7+.2' .+,' $/14' +/;,AS 2/'0.+1.' /0' .+,' @ ,2.' /0' 828$-,$2' 1%4' 8%?82.0 1 ,' 1$> $/71%3,A' /% :' .+,' $8 %2' $,;1%,4' + 2' 612' 1' $,28.' /0' .+,' C .:' /%0,4,$1./%' % 6+ 3+' ,13+' 0,.' + 2' /6%' ;-/$.1%3,' 6+,%' .+,' 3.H,%2' $,3/7% 2,4' 3+1$4' /%' /$%61 2' .+,:' ;14,' .' 1' 3/%4.' /%' .+1.' 48$ %7' .+,' 0,). ;,' /0' .+,' # %7' %/' 12.,' 2+/8 4' ,' 8.' %' .+,' 3 %.:' /0' .+,' ./6%' +82'/%' /%,' +1%4' .+,:' 2,38$,4' .+, $' 0$,,4/;' 8.' .+,' 2/)31 ,4' @5% 7+.> :' /$%A' 2.' -/22,22,4' .+, $' 312.,) 5,' +/82,2' % .+,' ./6%S +,$,' .//' .+,:' 6,$,' 3/;-, ,4'./' 7 ,' 61:' %' .+ 2' %2.1%3,' :' 1' ;8.81' 1$$1%7,;,%.' 6+ 3+' +/6, ,$' .+,:' /% :' ,%.,$,4' %./' /%' 3/;-8 2/%' 2' 612' ./' ,' ,<-,3.,4' .+,' @5% 7+.:' /$%A' /% :' 61.,4' 8%.' . ;,' 1%4' /--/$.8%.:' 01 /8$,4' .+,;' ./' 2+,6' +/6' .. ,' %4 %7' 8-/%' .+,;' 6,$,' .+/2,' @2 -2' /0'-1$3+;,%.A' 64,$,)' 0/$,' .+,' ./6%' 2 7%,4' 1' 3/;-13.' 6 .+' = /$;2' 1%4' (1%H' :' 6+ 3+' ;8.81' 122 2.1%3,' 612' 781$1%.,,4' 1' 3/;-13.' 6+ 3+' 12' 6,' +1 ,' 1$,14:' 2,,%' % = /$;2' 612' 01 .+08 :' / 2,$,4' :' .+,' --,%+, ;,$2' 1%4' 2800 3,4' ./' 5,,-' .+,' 5% 7+.2' % 3+,35

%7' 3+1$4' 0$,98,%.:' $,2 4,4' % .+,' ./6%' 612' +1--:' % .+,' ;42.' /0' .+,' +/%,2.' 3.H,%2' 1%4' 6 .+' 7$,1.' -/;-' 1%4' 3,$,> ;/%:' % .+,' :,1$' FILI' 1 4' .+,' 0/8%41./%' 2./%,' /0' .+,' .' 1.+1$ %,2' +8$3+' .+ 2' 7 /$/82' 8 4 %7' 100/$42', 4,%3,' /0' .+,' -$/2-,$.:' 1%4' 8% .:' /0' .+,' --,%+, ;,$2' 1%4' /0' .+,' - /82' 2-$.' 1%4' $,14 %,22' ./' ;15,' 213$ 0 3,2' /8.' .+ 2' . ;,' /.+,$' - /82' %4 481 2' 0/8%4,4' $, 7 /82' ,2.1 20 ;,%.2' 0/$' %2.1%3,

.+, 8%%,$: /0.+, $4,$/0 2.,$3,%2.+, /2-.1 0/$.+, -//$.6/0/8%41./%2 7,%,$/82 :1%4,0.,3. , :28--/$.,4 :.+, @R$,: $/.+,$2/0 ,$ 13+A 6+/+14 /%7 +, 4 3/%2 4,$1 , ,2.1.,2 % --,%+, ; +, 8%+1--:-,$/4 ,%4 %7 6.+ .+, , ,3./%/0 84/-+/0 1 2 8$7./.+, ; -,$ 1 .+$/%, 6 12 .,$$,-%,0/$ /8$ 3.: 6+ 3+ 7 14 :, ; $13,4.+, /--/$.8> %.: /0?/ % %7.+, ,<.,%4,4 3/%0,4,$1./%/0.+, +,% 2+ 3.,2 1%4 6+,%.+ 2 -/6,$08 1%4 8-$//.,4.+, $/ ,$ %,2.2 , /6 %7,%.+, 3.H,%2/0 --,%+, ; 6,$,-$,2,%. , ,$:6+,$, ,$< %7 1 +1%4./ $,2./$, /$4,$ 1%4./ 3,1$.+, -1.+/0?82.3, +,: 6,$, %, ,$ 1 2,%. /% 1%:/3312 /% 0/$,<-,$,%3, +14 .187+.+, ; 6.+ %.+, $ /6% 61 2.+1.+, /% :$14 31 38$, /0.+, , 1:%.+, 4,2.$83./%/0.+, 012.%,22,2/0B.+, 5% 7+.2 6+/2,-122 /%0/$.+, %/ ,2-/$.6 12 %/. ,22.+1%.+, 0,1$,%.,$.1 %,4/0. :.+, 3.H,%2T

84/-+/0 1 2 8$7 2 %.,$0,$,%3, 6.+.+,2, /6,22 -8$> 28.2 1%4 + 2 ,%,$7:% ,<.$-1.%7 @.+, .+ , 2+.$14,A 12 +, ,<-$,22 , :31 ,4. %/%, 2,%2,-1$1 :2,4.+, 2.$,%7.+/0 .+, .: /%0,4,$1./% 0/$ 6+,$,.+, .1., 5,,-2/$4,$ 2-,> 3 1 2/3,.,2 0/$.2-$,2,$ 1./%1$, 28-,$0 8/82

0.+, ;-,$/$ 12 6, 2+1 28 2,98,%.:2, % /%,35 1%4 , 3+,%2., % 2+1$-:-8% 2+,4.+, 5% 7+.2 . 612 2. :%/ ; ,1%2 + 2 %.,%./%. /6%2.// %12 ; 83+ 12.+, $ 6,1.+ 1%4.+, $ 2-$./0 2, 0 177$1%4 H1./% %3$,12,4 , / .1%,4S /$ $1.+,$ S ,<-$,22,4 ; /%,:0$/ ; .+, $ 3/ 0,$2.+$,1.,% %7.+, ; % 312, /0%/%)3/ ; - 1%3, 6.+ + 2 4, ; 1%42 6.+ 0/$0, .8$, ,2 4,2 6+ 3+.+, .,%1%.2/0.+, ; -,$ 1 312.,2 6,$, %.+, ,%?/: ; ,%. /0 3/%2 4,$1 , -$,7,2

+, 1%425$/% 612 $, 8 .12 .6/8 4 1--,1$ 2//% 10.,$.+, 4,1.+/0 3+1$4 6+/2, -$/ ; 2, %1.8$1 :4 ,4 6.+ + ; +, 8$7+,$2 4 4 %/.28 ; .6.+/8. /--/2./% ./.+, ; -/2./% /0.+ 2 71 %7 :/5, 6.+ 6+/2,2, ,$.:,<-,$,%3, +14 ; 14, .+, ; 13981 %.,4 .6/8 4 1--,1$ +/ , ,$.+1.+, $ /--/2./% 1 1 > ,4.+, ; %/.+ %7 =+ 2. 84/-+ 612 , ; -/:,4 %.+, ; 44, + %, -$/ %3,2 % ,<.,$; %1. %7.+, $/ ,$) 1%42 1%4 $1H %7.+, $ 2.$/%7+/ 42.+, --,%+, ; ,$2.+/87+.+, /--/$.8% .:1 01 /8$1 , /%, 1%4.+, $ 3/8$2, ?82.0 ,4 : 84/-+2 ,%,$7:, 2,6+,$, 0/$.+,:2./$; ,4 1%4 4,2.$/:,4.+, %,6 1%425$/% 8. $/87+.4/6%.+, 6$1.+/0.+, ; -,$/$ 8-/%.+, ; 2, ,2 :4/ %7 2/ $8,0+, 4 4 %/.-8% 2+.+, ; /.+,$.+1% :0/$)

□□

+,ˢ 41:2ˢ 6+3+ˢ 0/ /6,4ˢ 6, ,ˢ %/.ˢ 8%01 /8$1 ,ˢ 1%4ˢ $ 0 ,$B.+,ˢ $8 ,ˢ /0ˢ 846 ˢ .+,ˢ 4, , /-; ,%.ˢ /0ˢ +,$ˢ $,2/8$3,2ˢ -$/7$,22,4ˢ 21. 2013./$:ˢ +,ˢ ./6%ˢ $,/$71% 2,4ˢ +,$ˢ 162ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 14; %2.$1. /%ˢ 612ˢ 283+ˢ 12ˢ -$/; 2,4ˢ 1ˢ $7+.ˢ 08.8$,ˢ 8.ˢ .ˢ (;2ˢ .+,ˢ . ; ,ˢ /0ˢ .+,ˢ 1338$2,4ˢ ; /$.717,2ˢ %ˢ .+,ˢ ; -$,ˢ X .+3+ˢ $8%,4ˢ ; 1%:ˢ 2; 1 ,$ˢ ./6%2ˢ 1%4ˢ ./ˢ 6+3+ˢ %/.ˢ 1ˢ 0,6ˢ /0 ; /$,ˢ ; -/$.1%.ˢ /%,2ˢ -1$.:ˢ 28338; ,4ˢ 6+,%ˢ .+,ˢ (1?,2.,2ˢ 66.,4ˢ 1ˢ 28--:ˢ /0ˢ .+,ˢ 38$$,%.ˢ 3/%ˢ /0ˢ .+,ˢ $,1 ;ˢ 1ˢ 2.1.,ˢ %/.ˢ 1,ˢ 1; /%7ˢ .+,ˢ /; 1%ˢ ; -,$/$2ˢ /0ˢ .+,ˢ R,$; 1%ˢ %1./%S)1ˢ 2.1.,ˢ 6+3+ˢ 612ˢ %4,,4ˢ %2/; ,ˢ 312,2ˢ 1ˢ 3+$/%3ˢ /%,

--,%+, ;ˢ 612ˢ ; /$.717,4ˢ :ˢ .+,ˢ ; -,$/$ˢ ./ˢ #8$ˢ (1%Hˢ +,ˢ 6/$2.ˢ /0ˢ 283+ˢ ; /$.717,2ˢ 2ˢ .+,$ˢ $,4,; -./%S -$,32,:ˢ 12ˢ %ˢ 312,ˢ /0ˢ 4, .2S.+,ˢ -1%08ˢ 0,1.8$,ˢ 2ˢ .+,$ˢ -1:; ,%.ˢ +,ˢ $,4,; -./%ˢ 612ˢ 1.ˢ .; ,2ˢ ; -/22 ,S 1%4ˢ 2/ˢ .+,ˢ ; /$.717,ˢ $,; 1%,4ˢ 1%4ˢ 12ˢ 3$38; 2.1%3,2ˢ 3+1%7,4ˢ .+,ˢ ; /$.717,ˢ 612ˢ %/.ˢ $,4,,; ,4ˢ 1%4ˢ 612ˢ 0/$0,.,4ˢ =+,$,/0ˢ --,%+, ;ˢ 31%ˢ .,

%4ˢ %ˢ .+2ˢ 6 2,ˢ 612ˢ --,%+, ;ˢ 0/$0,.,4ˢ ./ˢ #8$ˢ 1%Hˢ =.+/8.ˢ 1ˢ 3/%3,-./%ˢ /0ˢ .ˢ /%ˢ +,$ˢ 24,ˢ .+2ˢ 612ˢ .+,ˢ ; /; ,%.ˢ 6+,%ˢ .+,ˢ./6%ˢ /2.ˢ+,$ˢ0$,,4/; ˢ+,$ˢ %4,-,%4,%3-ˢ1%4ˢ1--$/13+> ,4ˢ +,$ˢ 7$1 ,ˢ 0/$ˢ 7$1481 :ˢ %ˢ 2-.,ˢ /0ˢ +,$ˢ /--/2./%ˢ 2+,ˢ ,31; ,ˢ 1%ˢ ,3./$1ˢ 3.:ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 01.,ˢ /0ˢ .+,ˢ 1 1.%1.,ˢ 612ˢ 2+1$,4ˢ :ˢ --,%+, ;ˢ 6+3+ˢ 1228$,4:ˢ 44ˢ %/.ˢ -$/0.ˢ :ˢ .+,ˢ 1$71%ˢ ; ,2ˢ 6,$,ˢ 3+1%7,4ˢ3/; -,., :ˢ3+1%7,4ˢ1%4ˢ.+,ˢ3+1%7,ˢ 612ˢ2.1; -,4ˢ8-/%ˢ1 ˢ2; 1ˢ1%4ˢ7$,1.ˢ 8.ˢ.+,ˢ 6/$2.ˢ612ˢ.+1.ˢ.+,ˢ 0$,,4/; ˢ /0ˢ+,$ˢ2,0)7/ ,$%; ,%.ˢ 612ˢ 7/%,ˢ 1%4ˢ ,3./$1ˢ ; 17 2> .$1.,2ˢ +14ˢ -$,32,:ˢ.+,ˢ 21; ,ˢ4,2-/.3ˢ 3$1 %72ˢ 12ˢ +14ˢ .+/2,ˢ /0ˢ @5% 7+.:ˢ $.+Aˢ %ˢ .+,ˢ 1%425$/%

+,ˢ ; ,%.1ˢ 1%4ˢ 2/3 1ˢ 4, , /-; ,%.ˢ /0ˢ .+,ˢ ./6%ˢ ; 14,ˢ 8%4,$ˢ .+,2,ˢ 3$38; 2.1%3,2ˢ 8.ˢ .. ,ˢ -$/7$,22ˢ .ˢ , ,%ˢ 1--,1$2ˢ12ˢ 0ˢ.+,ˢ -1$1:21. /%ˢ /0ˢ .+,$ˢ 0$,,ˢ 8$7+,$ˢ 0,ˢ ,<3,$3 2,4ˢ 1ˢ $,0,3. ,ˢ 13. /%ˢ /%ˢ .+,$ˢ ; ,%.1ˢ 14 1%3,ˢ ˢ

8.+,$ˢ 2.,4ˢ --,%+, ;ˢ %ˢ -,$2/%ˢ ,.ˢ +2ˢ -$,2,%3,ˢ 612ˢ %/.ˢ 0/ /6,4ˢ :ˢ .+,ˢ 7$,1.ˢ ,00,3.2ˢ 6+3+ˢ ; 7+.ˢ 1 ˢ ,,%ˢ 1%.3-1.,4ˢ 0$/;ˢ +2ˢ 0$,2+ˢ 1%4ˢ 0$,,ˢ 38$$,%.ˢ /0ˢ .+/87+.ˢ 1%4ˢ .+,ˢ -,38 1$.,2ˢ /0ˢ .+,ˢ 8$7+,$2ˢ ,2 4,2ˢ 6+3+ˢ .+,ˢ -/6,$ˢ 1%4ˢ %0 8,%3,ˢ /0ˢ .+,ˢ -$,2.+//4ˢ 122 2.,4ˢ :ˢ 1%ˢ 1$; :ˢ /0ˢ (/%52ˢ1%4ˢ 8%2ˢ ; 82.ˢ %/.ˢ ,ˢ ,0.ˢ /8.ˢ /0ˢ .+,ˢ 31 38 1./%S 0/$ˢ .+,.ˢ 1 /8$,4ˢ 6.+ˢ 3,12, ,22ˢ 1%4ˢ $,4/8 ,4ˢ ,%,$7:ˢ./ˢ 41;ˢ .+,ˢ 2.$,1;ˢ 6+3+ˢ .+$,1.,%,4ˢ ./ˢ -/8$ˢ %ˢ 8-/%ˢ .+,ˢ 2/ˢ 31$,08 :ˢ .,%4,4ˢ -12.8$,2ˢ /0ˢ .+,ˢ +8$3+ˢ --/2./%ˢ ./ˢ .+,ˢ ,0/$; 1./%ˢ 612ˢ 2/ˢ 2.$/%7ˢ .+1.ˢ 6+,%ˢ .+,ˢ #8$0 $2.ˢ ../ˢ ,%$3+ˢ 1.., ; -.,4

./ %.$/483,. +,. %,6. /$4,$ /0. .+ %72. +,. ; ,.. 6 .+. 4,3 4,4. /-> -/2 . /% 0$/ ;. .+,. /6%) /8%3 . +,. 7$/8%4. 8-/% 6+ 3+. .+, $. -$/.,2.. 612. 12,4. 612. /%,. /0. 3/ ; ; /% 16 . .+1. . .+,. $ 7+.. /0. ; /$.717,. /% .+,. 3 .:. 4 4. %/.. %3 84,. .+,. $ 7+.. /0. ,7 2 1. %7. % ; 1..,$2. ,33 ,2 12. 31 . 0/$. .+,. 1< / ; S .+1.. .+,. $, 7 /%. /0. .+,. 28 ?,3.. 612. 4,.,$; %,4. :. .+1.. /0. .+,. $8 ,$ 3/8 4. %/.. ,. 1-> - ,4. +,$,S %12 ; 83+. 12. .+,. 1%4. 612. %/.. .+,. @-$/-,$.:. /0. .+,. #8$0 $2.A 8.. - ,47,4. 2 ; -:. ./ + ;. 12. 1. 2,38$.:. 0/$. /1%2. 1%4. +,%3,. + 2. -/22,22 /%. /0. . 8.. ., ; -/1:. @6+,$,. 0/$,. 1%4. ,3182,A .+,. ./6%. 612. /%,. @0$,,4. :. .+,. ; - $,. 1%4. .+,. ; -,$ 1. (1?,2. ,2AS 1%4. +,%3,. .+,. $ 7+.. /0. ,7 2 1. %7. % ; 1..,$2. /0. 01 .+. 1--,$.1 %,4. ./. .+, ;. 1%4. .+, ;. /% :

/6, ,$. ; 83+. .+ 2. ; 1:. $,31. .+,. 2- $. /0. 41:2. 7/%,. :. . 6/8 4. 1--,1$. .+1.. .+,. /6%) /8%3. 6,$,. :. %/. ; ,1%2. ; %4,4. ./ -8.. .+, ; 2, ,2. 6 .+/8.. .+,. -1 ,. /0. , ,3./$1. 01> /8$. 0/$ 6,. 0 %4. %. .+,. ./6%. :. 2800,$1%3,. /0. .+,. /6%). /8%3 S @ 8.+,$1%. -$,13+,$2A . +, $. 2833,22. 4/,2. %/.. 2, , ;. ./ +1 ,. , ,%. 2 7%1. 1 .+/87+. .+,. ; /$,. 31 ;. 133, -.1%3, . /$. $1.+,$. .+,. 14/-. /%. /0. $,0/$; 1./$:. ; ,128$,2. %.$/483,4. :. $,4$ 3+. . 7/. ./ -$/ ,. .+1.. 2-1$52. 2. . 2 ; /8 4,$,4. 1 ; /%7. O.+,. 12+,2. 1%4. 6 ,$,. -$, -1$,4. /. 8$2.. %./ 0 1 ; ,2. 0. 8.. 1. > 0: %7. $,1.+. 3/8 4. 7 ,. 0,

+,. 0$,98,%.. 3+1%7,. /0. , ,0. %. .+,. 1 1. %1.,. +14. .+,. 6/$2.. %0 8,%3,. 8-/%. .+,. -//$. 3 ,$7:. 12. .+,.:. 6 ,$,. 28 ?,3.. ./. , %7. 3+12,4. 0/$.+. 1%4. , %7. 171 %. $,1--/ %.,4S)3/%0,22 /%. /0.+ 2. 01 .+. 3182 %7. .+,. 01 . /0. .+,. 3 ,$ 31. /00,%4,$. + 2. /338$$,4. 0$,98,%. :. % --,%+, ;. 1%4. %. -$/-/$. /%. ./. .+,. 3 /2,%,22. /0. .+,. . ,2. 6+ 3+. /8%4. .+,. 3 ,$7:. ./ %4 481 2. /$. ./ 01 ; ,2. 2/ ; 83+. ; /$,. 7$, /82. 1%4. $$.1. %7. 6 ,$,. .+,. 2, ,$,. ; ,1> 28$,2. 14/-.,4. :. .+,. -$, 1 %7. -/6,$. +,. ; /$.717,. 612. %/ /%7,$. 135C/6 ,47,4. 1%4. .+,. ./6%. 612. $,71$4,4. 12. 1%. ,3> ./$1. /%, . ,3./$1. 3$/6%. /00 3,$2. 6+/. 6 ,$,. $, ; 1$51 ,. 0/$. ?.6/. 981 0 31. /%2S /%,. , %7. .+,. 1-. .84,. 0/$. %/8$ 2+ %7. .+, $. /4 ,2. 6 .+. 0//4. 1%4. 4$ %5. 1%4. .+,. /.+,$. .+,. 7//4. 31$, . .+,:. ./ /5. /0. .+, $. /6%. $, ,%8,2. /2.. %/. /--/$.8% .:. , .+,$. /0. /--$,22 %7. .+,. 3 . H,%2. /$. /0. ,<,$3 2 %7. 4,2-/. 3. -/6,$. 1%4. 6+,$,. 1%. /3312 /%. /00,$,4. .+,:. 1 1 ,4. .+, ; 2, ,2. /0. . ./ 2+,6. .+,. 1$$/71%3,. , /%7 %7. ./. .+, $. -/2 . /%

. %8 ; ,$. /0. .+, ;. +14. ,%$ 3+,4. .+,. ; -,$ 1. 3/00,$2. 6+ 3+. .+,%. 12. %/6. .$1 1 ,4. % 3+$/% 3. %1% . /%. :. -8$3+12 %7

.+1.' @.+,' 2- $.' /0' 1%%,<1. /%A' /%' .+,' , %,' 2' %/.' /0' ./41: 2' $.+' 1%4' .+1.' .+,' ,18. 08' 1%52' /0' .+,' + %,' 1$,' .+,' / ?,3.2' /0' 1%' / 4' / ,' 6+ 3+' 12' .+,' -$/ ,$ ' 21:2' %, ,$' $82.2

%' FLQQ 61$' $/5,' /8.' 1%4' .+,' 1 1. %1.,' 0, ' %./' .+,' +1%42' /D .+,' 01 ; /82' +3 ; 4,2' /0' /8 2' ! S 6+/' 6 ,$,' /0' /- % /%' .+1.' 2-, ,4:' 31-.8$,' 612' ; /$,' ,00,3. ,' .+1%' 2 /6' %,7)/3 1. /%

$$,4' ,0/$,' --,%+, ;' .+,:' 4, ; 1%4,4' 14 ; ..1%3,' +,' 3 . H,%2' .$, ; ,4' %/.' 2/' .+,' / 4' R/ ,$%/$' +,' 3 . H,%2' $,3/7U)' % 2,4' .+,' 08. .:' /0' 1%:' 1.., ; -.' 1.' $,2 2.1%3,' 1%4' 28$$,$04,$,4' .+,' 3 .:' 8.' .+,' / ; ; 1%41%.' 4,0,%4,4' + 2' 1%425$/%' 0' 6+1.' 1 1' 612' .V 1%%/%) 1 2' 4,2.$/:,4' .+,' 61 2' .+,' 0/$.' 0, ' 1%4' .+,' / ; ; 1%41%.' 283+' 612' .+,' /$4,$S 612' ./' ,' +1%7,4' +,' R/ ,$%/$' /0' .+,' 1 1. %1.,' 21 ,4' + 2' 0, ' > .+/87+' .+,' 3 . H,%2' +14' ,231-,4' .+,' 3/% ,%. /%1' - 8%4,$ %7' 1%4' 4,2.$83. /%' .+,' 1$; :' /0' @.+,' ; /2.' +$ 2. 1%' # %7A' @.+,' ,$:' ,008 7,%3,' /0' 1' 7 /$:A' 161.,4' .+,' /$4,$' ./' #$% ' ' & ' ' ' ' ' (%) *' +,' /$4,$' 1$$,4' 1%4' 612' 31$$,4' /8.' %' .2' 08 ,2.' 1%4' ; /2.',$$,' 2 7% 0 31. /%' 10.,$' .+,' 61 2' 1%4' ./6,$2' +14' ,,%' /6%' 8-' +,' $,%3+' ?,1 /82 :' 61.3+,4' .+,' 8$% %7' ./6%' ,2.' .+,' 3 . H,%2' 2+/8 4' ,<. %78 2+' .+,' 0 1 ; ,2 S -/%' .+,' + 2' 1$/8%4' /%' .+,' /--/2.,' 2+/$,2' /0' .+,' + %,' .+,:' 2.//4' 1%4' ,+, 4' +/6' .+, $' ./6%' 21%5' %./' 1 2+,21' .' 612' 1' +/$$,' 01.,1' +,:' +14' 21 ,4' .+, $' 1$,' ,2' %/.+ %7' ; /$,1' 0' .+,' ./6%' .+/87+' 214 :' $8 %,4' 2/ ; ,' $, ; 1 %,4' .+,' +8$3+,2' .//' 2. ' 2.//4

8.' +/6' 612' .+,' .+,' $, 8 4 %7' /0' ./6%' ./' ,' 133/ ; - 2+,4V' %' .+,' 1 1. %1.,' 6+,$,' $, 7 /82' +1.,' 1%4' /--$,22 /%' 1%4' .+,' .:$1%%:' /0' ; 17 2.$1.,2' 6+/2,' 4,2-/. 2 ;' 1228 ; ,4' .+,' - 13,' /0' 162' 612' .+,' /$4,$' /0' .+,' 41:S .+,' $,2./$1. /%' 612' 8.' 1' .1$4:' /%,1' +,' ; -/ ,$ 2+ ; ,%.' 3/ ; - ,.,

/.' 8%. ' .+,' 41:2' /0' 1$' +,/4/$,' 612' 1%' ,00/$.' ; 14,' ./' $,,2.1 2+' .+,' -$/2-,$.:' /0' .+,' ./6%' 31$3, :' 4 4' 1' $ 7+.,$' 41:' 416%' .+1%' 6 .+' .' 31 ; ,' .+,' $,%3+' , / 8. /%' .+,' ,7,' /0' (1:,%3,' + * 1 ' .+,' 3/%2,98,%3,2' /0' 61$' 0 %1 :' $,%3+' /338-1. /%' .+,2,' ; 14,' .+,' %+,$ .1%3,' /0' .+,' 3 .:

--,%+, ;' +14' 2800,$,4' 7$, /82 :' .+,' /22' /0' .2' 0/$,2.2' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' + %,' 612' .+,' 0 %1' 2.1 ' +,' 0,' /0' -12.' 41:2' 41:2' /%7' -12.' $,.8$%,4' %/' ; /$,' ./' .+,' $,%3+' 3/8%.$:' ./6%' 1 .+/87+' 0$,,4/ ;' 0$/ ;' .+,' .+$1 4/ ;' /0' 0/$, 7%' :/5,' %1878$1.,4' 1' +1-??,$' 2.1.,' 1%4' .+,' ,00/$.2' /0' .+,

R$1%4 &85, 6,$, %1 $,2-,3.2 141-.,4 ./ -$/ ; /., .+, 6, 01$, 1%4 %.,$,2.2 /0 .2 %+1 .1%.2
; /%7 .+, $, ; 1$51 , 8 4 %72 % --,%+, ; .+, -1$. 1 : $8 %,4 +8$3+ /0 . 1.+,$ %, 2 /0 -1$; /Y8%. %.,$,2. . 2 /%, /0 .+, ; /2. ; -/$.1%. 3$,1. /%2 /0 -12. 3,%.8$,2S 1%4 6 .+ 14 ; $ %7 6/%4,$.+, , :, $,2.2 8-/% .+, $8 %2 6+ 3+ .+, @ $,%3+ 3/%0 17$1. /%A 2-1$,4 0

(_

82. 12 /8$ 1%3,2./$2 /0 .+, (44 , 7,2 / ,4 ./ 4 2. %> 78 2+ .+, 1.+,$2 /0 .+,) +8$3+ 6+/ ; .+, : +, 4 % + 7+ ,2.,, ; : 144 %7 3+1$13.,$ 2. 3 14?,3. ,2 ./ .+, $ %1 ; ,2 2/ .//.+, : 4 2. %78 2+,4 .+, 3+ ,0 , ; -/$ 8 ; 2 /0 +,% 2+ 3/ ; > ; ,$3, / % 1%4 (1 %H / % 612 31 ,4 @.+, +/ :A 1%4 (1 %H @.+, 7/ 4,%A .+ 2 1..,$ 612 1 ,$: 2 ; - , 3/7%/ ; ,% $,0,$$ %7 ./ .+, ; ; ,%2, 6 ,1 .+ /0 .+, , ,3./$1 1$3+ ,- 23/-1 1%4 3/ ; > ; ,$3 1 3 .: = .+ $,71$4 ./ / % /%, ; 7+.+1- : , .$1:,4 %./ .+, ,$$/%,/82 , ,0 .+1. /%3, 8-/% 1 . ; , .+, ./ 6% +14 , ,% %/.1 , 0/$.+, , ; %,%. -,.: 1%4 7/4 %,22 /0 .2 %+1 .> 1%.2 +, , ,0 6/8 4 , ,$$/%,/82 .+, 3$,4 . ; -8.,4 ./ / 7$,1. 1%4 % ,<3,22 /0 .+1. 6+ 3+ .+, ; /4,2.: /0 .+, 3 . H,%2 6/8 4 -,$; . .+, ; ./ 1228 ; , .+ 2 4,2 7%1. /% @+/ :A $,0,$$,4 $1.+,$ ./ /31 1 %.2 1 ; /%7 6+/ ; .+, .,% .+/821%4 $7 %2 ./ .+, 213$,4 $, ,2 1 ; /%7 6 + 3+ .+, `?4 ,2 /0 .+, .+$, 5 %72 /338-: .+, ; /2. -$/ ; %,%. -/2 . /% 12T .+, $, 2 1 3 $38 ; 2.1%3, %/. 1 ./7,.+, $ - ,121%. 3/%%,3.,4 6 .+ .+,2, 21 ; , .,% .+/821$ 0 $7 %2 / . , .1 , 6 ; 2 4 23/ , $,4 /% 6+ 3+ 612 +,6% @ ! (' $7 A .+, 2 ; - , .$1%2 1. /% /0 6 + 3+ 2 .,% $7 % ; 1$.:$2 8. 2 .+, 1. % ,..,$ 0/$ ///1%4 %12 ; 83+ 12 FPPPP 1$, ; /$, .+1% / 1 %.2 .+, .+/87+. 6 ; 2 1 7$,1. /%, 1%4 2/ 1$/2, .+, ,7,%4 /0 .+, FPPPP 4$/6%,4 $7 % ; 1$.:$2 = , +1 , +/6, ,$ ./ .+1%5 .+ 2 ,7,%4 0/$.+, 7 /$ /82 - 3.8$, % .+, 1.+,4$1 1 - 3.8$, 6 +/2, ,18.: 2.$ 5,2 , ,$: 2 ./$. 612 -1 %.,4 : .+, ; 12.,$: +1%4 /0 1 3 . H,% 6+/2, %1 ; , /338- ,2 1 + 7+ 1%4 6 ,)4,2,$,4 - 13, % 1$. + 2./$: .+/87+ 1 ; :2.,$: 1..13+,2 ./ . = +1. $ 3+ 0$8 . .+ 2 2 7+. %8 ; ,$ 31 ,$$/$ +12 /$%, 2 , 4,%3,4 % .+, 1 / ,)%1 ; ,4 -1 %. %7

,.' 82' ,1 ,' /%' 1%4' .2' 7 /$:' @ +,' 7/ 4,%A' (1%H' 1:2' %/' 3 1 ;' ./' 283+' 4 2. %3. /%' 8.' +12' %, ,$.+, ,22' 1%/.+,$' 3 1 ;' S .2' $, ,$,%4' 1%. 98 .:' .2' 01 ; /82' / ; 1%' 41:2S 1%4' .' 6,1$2' .+1.' 3$/6%' %' 6+ 3+' R8..,% ,$7' 1%4' + 2' @ 135' 1$.A' 1$,' .+,' $ 7+.,2.' 7, ; 2

' =+,.+,$' 1%.,3,4,%.' ./'.+,' / ; 1%' 61$$ /$' 6+/2,' ,<-,$,%3,' 1%4' ; .1$:' 25 ' - .3+,4' 8-/%'.+,' 2-/.' 12' 1%' ; -/$.1%.' 2.$/%7> +/ 4' 171 %2.' .+,' , 7,$,%.' ,8./% 3' .$,2' 1%' 1%3 ,%.' R,$; 1%' 3/ /%:' ,< 2.,4' ,.6,,%' .+,' .6/' $,$2' 6+ 3+' 8% .,' +,$,' ; 82.' ,' ,0.' 8%4,3 4,4' $ /$' ./'.+,' ,2.1 2+ ; ,%.' /0' / ; 1%' 28-$, ; > 13:' /%' .+,' + %,' 6,' 5%/6' %/.+ %7' /0' 1 %H

2' %' $, ,2' .+,' $84,' %23$ -./%' /%' .+,' @ /.+,%' 182,A' 4,3 1$,2' .+,' ./6%' ,< 2.,4' %' .+,' ; /2.' $, ; /.,' 17,2' 2/' 1 2/' .+,' /31' -1.$ /. 2 ;' /0' .+,' (1%H,$2' +12' 7 ,%' $.+' ./' .$14 . /%2' 6+/2,' 18.+/$2' 4 4' %/.' 3/%.,%.' .+, ; 2, ,2' 6 .+' .$13 %7' 135' .+, $' /$ 7 %' ./' 1%' ,-/3+' ; /4,$1., :' $, ; /., ' =+,%' /%3,' .$14 > . /%' +12' 4$16%' /%' .+,' 2, ,%' ,178,' //.2' %+,$.,4' 0$/ ;' /$)' .8%1.82' .' 2' %/.' ./' ,' 28--/2,4' .+1.' 1' +1%408' ; /$,' /$' ,22' /0' 3,%.8$,2' /$' ; ,%% 8 ; 2' 6 ' -$/ ,' 1' 2.8 ; %7) /35' %+,$' 61: $14 . /%' %' (1%H' 612' ,22' 1 ; . /82' 0 +1%' %, ,$, ,2' 6+/2, B 28-,$ /$' 1%. 98 .:' 2+,' $,2-,3.2' 6 .+' 1' .$8,' 2-$.' /0' 2, 0)1 > %,71. /%

/8$.,,%' +8%4$,4' :,1$2' ,0/$,' +$ 2.' 2/' 21:2' .+,' ,7,%4' .+,$,' ,4' 1' /$3,$,$' %' $,$' 6+/2,' %1 ;' ,' 612' ,981 ; T' %> 12 ; 83+' %/6' 12' +,' +14' - 1:,4' .+,' 7//4' 3 .H,%2' ; 1%:' 1' ; 1 > 3 /82' -$1%5' 1%4' .+,' 6+/ ,' 6/$ 4' 612' 1%7,$,4' 171 %2.' + ;' .+,' $,$,$2' 7$,6' 3 /82' 1%4' .8$% %7' + ;' /8.' /0' .+,' ./6%' ,%?/:,4' .+,' ,22 %72' /0' -,13,' =+,%' +/6, ,$' .+,' 2/$3,$,$' 0/8%4' + ; 2, 0' @/8.' %' .+,' 3/ 4A' 7%12+ %7' + 2' .,.+' 1.' + 2' -,$> 2,38./$2' +,' 3$,4' @' 7/'./' 8 4' 8%./' :/8' 1' 3 .:' 1' 3 .:' 6+/2,' 01 ;' ,' 2+1' ,' 7$,1.,$' .+1%' .+1.' /0' $,$A' $$ %7' 1.' .+,' 2-/.' 6+,$,' (1%H' %/6' 2.1%42' .' 0/8%4' 01 /8$' %' + 2' ,:,2' 1%4' :' ; 17 3' ; ,1%2' +,' 3182,4' .+,' 3 .:' ./' 1$ 2,' 1%4' ; ,%' 31 ; ,' 1%4' 46, ,4' %' .+,' 3 .:' 1%4' .+,' 6/$42' /0' ,981 ;' 6,$,' 08 0 ,4' 1%4' (1%H' 7$,6' ./' ,' @.+,' 7/ 4,%A

%' 1' -$/ 1 .:' .+,' (1%H,$2' 2//%' 0/8%4' .+,' 4 214 1%.17,' /0' /6 %7' .+,' ,< 2.,%3,' /0' .+, $' 7//4' 3 .:' ./' 1' 2/$3,$,$' 2/S) 7%/$ %7' 1' 0,6' 3,%.8$,2S .+,:' 4,3 1$,4' .+,' 41.,' /0' .+,' 0/8%41> . /%' ./' ,' 4,%. 31' 6 .+' .+,' 4,2.$83. /%' /0' $/:' :' .+,' R$,,52' (1%:' $/?1%2' 0 : %7' 0$/ ;' .+ 2' 4,,4' /0' +/$$/$' ,231-,4' /8.' /0' .+,' 61:' /0' .+1.' 01.1' 6//4,%' +/$2,' 6 .+' + 2' $1231 :',%.$1 2S

,231-,4 ./ 1 $,7 /% 6+ .+,$ +, 3/8 4 %/. -8$28, .+, ; / . 31 ; , ./ -122 .+1. /%, /0 .+,2, $8%171., $/?1% +,$/,2S :.+, %1 ; , /0 (/78%. 82S 0/8%4 + ; 2, 0 /% .+, + %, 1%4 , %7 1 ; 1% /0 4 23,$% ; ,%. 1%4 12.8., 2,.. ,4 4/6% :+,$, %/6 2.1%42 .+, 7//4 ./6% 1%4 ,71% ./ 8 4 .+, 3 .:

$8, .+ 2 2 1 ; /$, $,2-,3.1 , 1%3,2./$ ./ //5 135 ./ .+1% .+, $17714/3 / 2/$3,$,$S ,2 4,2 6+ 3+ 6, 1. /%3, / .1 % 1 %1 ; , 0/$ /8$./6%S 4,$,4 0$/ ; .+1./0 .2 0/8%4,$S 6+,$,6 .+ S%1 ; , : 6 .+ .+, 4,$ 1. /%S 1%. 981$ 1%2 +14 1 +1$4 %8. ./ 3$135

2 2 8. ?82.S 6, ,1 , .+, 3+/ 3, /0 0/8%4,$ ./ .+, 7//4 / 4 ./6% .2, 0S)1%4 .8$%/8$ 1..,%. /% ./ .+, / ; 1% 2,.. ,$2 98,483.2 $, ; 1$51 , ; /%8 ; ,%.2 283+ 12 .+, 3+, 2., % %8 ; ,$> ,22 7$1 ,2./%,2 1%4 /.+,$ 1 81 , 1%. 98 . ,2 1%4 .+, 0/$. 0 31> . /%2 6 .+ % 6+ 3+ 2, ,$1 ,7 /%2 3/8 4 ,%31 ; - 100/$4 , 4,%3, /0 / ; 1% 4/ ; %1. /% 1? 4 .+, ,< 2.,%3, /0 1 0 <,4 3/ /%: $/> .,3.,4 : .+, 0/$.2 1%4 1..$13.,4 : .+, 013 . ,2 0/$.$14 %7 1%4 ,2-,3 1 : 3/8%. %7 8-/% .+, 28-- ,2 %, ,4,4 : .+, / ; 1% ,7 /%2 3/ /% 2.2 %1. ,2 /0 .+, +,% 2+ -$/ %3,2 2//% 2,.. ,4 ? /8 . ,22 ; 1%:/0.+, ; , .,$1% / ; 1%2 /.+, ./6% /% .+, 1%52 /0 .+, + %, 7$,6 1%4 71 %,4 6,1 .+ -/6,$ 1%4 ; -/$.1%3, %, 013. 1 /%, -$/ ,2 .+1. % .+, :,1$ NK 10.,$ +$ 2. 6, ; , , . 6 .+ 1 8$1./$ 3 8 ; $/ ; 1%/$8 ; ; /78%. S /%, 1 82 ,$./$ 82 1 , ., ,$1% /0 .+, FLO , 7 /% = 1$4,% /0 .+, / ; 1% 3 . H,%2 % (1 %H % 6+/2, +1%42 1 :.+, 6,) , %7 /0 .+, $ 2 %7 3/ ; > ; 8% .: ; 82. 8%4,$ 3,$.1 % 3 $38 ; 2.1%3,2 +1 , , ,% 1 ; 1% /0 ; -/$.1%3,

,% 0 ,%. $, ,7 /%2 +14 %/. +,14)981$.,$2 % (1 %H .+,$, 2 .. , 98,2. /% .+1. .+, $ 4,-/. 612 +,$, .+, $ 31 ; -? .+, $ -,$; 1%,%. 2.1. /% 6+,%3, 61.3+,2 6,$, 4,2-1.3+,4 ./ .+, 2, ,$1 0-/2.2 6+,$, .+, :$, ; 1 %,4 /% 781$4 8%. $, , ,4 :/.+,$2 0$/ ; (1 %H % 1 2 4,2S 6+,$, ,$.+, 13. , ; %4,4 / ; 1%2 2,.. ,4 6, 0 %4 3 21. /% 14 1%3 %7 % .+, 1%4 , ; - ,2 ./.+, $ 4, . ,2 1$/2, ; , ; /$ 1 2 /0 .+, $ +,$/,2 ; 17% > 0 3,%. 6 /$52 1%4 8 4 %72 /0 -8 3 8. .: 198,483.2 $ 47,2 1%4 .+, 5, +, $; 12/%2 6,$, , ; - /:,4 % 3 ; ; , ; /$) 1. %7 2-/.2 6+,$, 61$$ /$2 $,2. 0$/ ; .+, $ 41%7,$2 /142 1$, ; 14, 1%4 4 2.1%3,2 ; 1$5,4 6 .+ ; ,)2./%,2 % 2+/$. .+, :1-> -,1$%/./% :12 1 -$,41./$:1%4 3/%98,$ %7 %1. /% 8. 12 1 3 > 2 %7 -,/-, + ,: - 1%. 38 . 1., 1%4 3+,$ 2+ .+, %, %.$/> 483, .+, $ /6% 26,,. 3+,2.%8. 1%4 ,%$ 3+ 6 .+ 2./$,2 /0 5%/6)

,47,' .+,' $/87+' 1%4' ; 7+.:' ,8./%' .,13+ %7' + ;' 17$ 38 .8$,' 1%4' .+,' 1$.2' /0' ; 1%8013.8$,

+ 2' 0$,98,%. :' +1- - ,%,4' %' .+,' +,% 2+' -$/ %3,2' ; /$,' ,2-,3 1 :' /%' .+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' $,$' 6+,%3,' .' 31 ; ,' 1 /8.' .+1.' 6+,%' .+,' / ; 1%' 31 ; -' 612' 1..135,4' :' .+,' .$,2' %7' /1' .+1.' 2 4,' .+,.:' ; 14,' %/' 4 2. %3. /%' ,.6,,%' .+,' / ; 1%2' 1%4' .+,.$' /6%' -,/- ,' .$,1. %7' .+, ;' 6 .+' .+,' 2, ,$.:' 1%4' 3$8, .:' .+, :' ,<,$3 2,4' ./61$42' .+,' +1.,4' / ; 1%2' %4' 2/' .' 31 ; ,' ./' -122' .+1.' 1%4/' 6 .+' + 2' +/$4,' 1..135,4' (1 %H' ; 8$4,$,4' .+,' %+1 .1%.2' 8$%,4' .+,'./6%' 1%4' 2 ,6' .+,' 2+/-2' 6 .+' .+,' 6+/ ,' +$ 2. 1%' 0$1.,$% .:' 6+ 2.' .+,.:' 6 ,$,' 3, , $1. %7' 12.,$' %' .+,' +8$3+' 12' 6, ' .+,' / ; 1%2' 6+/' %/.' 0/$,2,, %7' .+,' 1..135' +14' .15,%' %/' ; ,128$,2' ./' $,-,' .

+,' 1 1%.' IIU@ ,7 /%' 1:' /%7,2.' %' 1%4' 1$/8%4' (1 %HS' $,.8$% %7' 171 %' %' .+,' :,1$' QP' &' 0$/ ;' .+,' 12.S ,$821 , ;' +1 %7' 01 ,%' ,0/$,' .+, ;' 0' .+, $' -$,2,%3,' .$13,2' 1$,' ; /2.' 0$,98,%. :' ; ,.' 6 .+' 8.' /%,' ; , ; /$ 1' /0' .+, ; 2, ,2' .+, :' +1 ,' ,0.' /%,' ; /$,' 7 /$ /82' .+1%' 1' .+1.' +1 ,' ,,%' 487' 0$/ ;' .+,' ,1$.+S .+, :' 0/8%4,4' 1' ., ; -' 1%4' $/87+.' .+,' +$ 2. 1% .:' 6+/2,' 7 /$,2' $14 1.,' .+$/87+' 1' 981$.,$2' /0' .+,' 6/$ 4

$14 . /%' ., 2' /0' 1' .' $,23,%. 82' 21 4' ./' +1 ,' ,,%' 1' -+:2 3 1%' 1%4' 1' -8-' /0' .' 18 S .+,' 21 ; ,' .$14 . /%' ., 2' .+1.' +,' 612' .+,' 0 $2.' 2+/-' /0' (1 %H' 1%4' .+1.' +,' 4 ,4' 1' ; 1$.:$ 2' 4,1.+' + 2' ,7,%42' 3/%0,$2' 12' .' 6,$,' 1%' 1-/2./ 31' /$ 7 %' 8-/%' .+,' ,, S 6+ 3+' 6, 7+2' +,1 :' %' .+,' 231 ,' 171 %2.' / %' 1%4' $,$

+1.' 1%' ,33 ,2 12. 31' 8 4 %7' /0' 1%:' ; 17% .84,' ,< 2.,4' %' .+,2,' 41:2' 2' ,$:' ; -$/ 1 ,S -/22 :' .+,$,' 612' 1' 2 ; 1' /> . ,' +1-,' /$' 1-. 2.,$:' 283+' 12' 612' 8 .' /%7' 10.,$61$42' :' $3+ 2+/-' = 7 2' %' .+,' 1+,718' %' /$4,$' ./' %483,' .+,' +,1.+,%' %+1 .1%.2' /0' .+,' 4 2.$ 3.'./' 14/-.' .+,' 01 .+' 1%4' 4/3.$ %,2' ./' 6+ 3+' ,00/$.2' 6,$,' , %7' ; 14,' ./' 3/% ,$.' .+, ;

+,' 31 ; -' 1.' (1 %H' 612' 0 $2.' 2.$/%7 :' 0/$. 0 ,4' :' &$8282' +,' ,$,3.,4' .+,' 6/$52' /+' .+,' /--/2.,' 1%5' /0' .+,' + %,' /8.' /0' 6+ 3+' $/2,' , ,%.81 :' .+,' -$,2,%.' 0/$. 0 31. /%2' /0' 12., ' ,' 1 2/' 8 .' 1' 2./%,' $ 47,' 0/$' .+,' -8$-/2,' /0' 013 .1. %7' .+,' .$1%2-/$.' /0' + 2' .$//-2' %./' .+,' ; /8%.1 %' $,7 /%2' /0' .+,' 18%82' 1%4' '/7, 2 ,$7' 6+,$,' %' .+,' 1 ; /2.' %133,22 ,' + ' 012.%,22,2' 1:' .+,' 8%.1 ; ,4' R,$; 1%' .$,2' 6 .+' 4,14 :' +1.,' % .+, $' +,1$.2' 23+, ; %7' +/6' ,2.' .+, :' 2+/8 4' / ,$.+$/6' .+, $' /--$,2> 2/$ 2' -/6,$

, / ,4 : + 2 ,7 /% &$8282 +14 4/%, ; 83+ 0/$ 1 %H 7$,1. .+,% 612 .+, 7$,0 6+,% % .+, -$; , /0 + 2 0, +, 21%5 %./ + 2 7$1 , ; /%7 .+, 3+ ,0 .$,128$,2 % .+, 3/ ,3. /% /0 1%. 98 . ,2 % (1 %H 2 1 ; , ; /$ 1 .1 ,. .` + ; S 1%4 2. ; 7+.: % 4,31: 2 .+, 2/)31 ,4 3+, 2., % .+, % 17, S . 612 /%3, 4/8 . ,22 1 3/ /221 ,$,3. /% 8 . : .+, +1%42 /0 + 2 2/$$/6 %7 ,7 /% ./ .+, ; , ; /$: /0 .+, $; /8$%,4 +,$/ 1%4 ,14,$ +, 2/ 4 .: /0 .+, $, ; 1 %2 /0 .+ 2 ; /%8 ; ,%. S 6+/2, ,<.,$%1 4,3/$1. /%2 +1 , , ,% $, ; / ,4S -$/ 1 : : .+, 3./$ /82 R,$; 1%2 6+/ .+/87+ 31-1 , /0 4,-$ %7 82 /0 .2 1$. 3+1$13.,$ 2. 32 6 ,$, -/6 ,$,22 ./ 4,2.$/: .+, ; /%8 ; ,%. .2, 0 +, %0,$%1 4 23/ ,$: /0 .+, $, 8$7 ; /%5 ; 7+.+1 , 122 2.,4 % 2+1..,$ %7 .+ 2 $/35) 5, ; 122 /0 / ; 1% ; 12/%> 3 25 8. , ,% 6 .+ 283+ 1 4 %/ 2 7+. ,00/$. 1%4 7 71%. 3 %7,%8 .: 6/8 4 , $,98 2 ., + 2 3/ /221 1%4 ; 17% 0 3,%. ; , ; /$ 1 612 ,$,3.,4 ./ + 2 ; , ; /$: : + 2 2/ 4 ,$2 / ,S .+, 198,483. 6+/2, 1$3+,2 2. 31 0/$.+ 14 ; $1. /% 1%4 6/%4,$ 612 1 ; /%8 ; ,%. ,$,3.,4 : + ; 2, 0

&8$ %7 +,$ 0 /6 ,$: 41:2 1 %H -122,4 .+$/87+ ; 1%: 1 ,$3, 2./$; /6 0$/ ; .+ 2 -/ %. %/6 0$/ ; .+1. .+, ,%08$ 1.,4 R,$; 1%2 4,23,%4,4 8-/% +,$S 228 %7 0$/ ; .+, $ $/35: 31 ,2 1$ 4 0/$,2.S+/ 42 ./ , , ./ .+, 7$/8%4 1%4 1%% + 1., 1 .$13,2 /0 .+, 0/$, 7%: :/5,

(1 %H 612 1 ; /%7 .+, ; /2. 2/$, : 2.$ 35,% /0 1 3 . ,2 48$ %7 .+, 0 $2. 3,%.8$: /0 .+, +$ 2. 1% ,$1

8%4,$ 1%4 4,2.$83. /% $1- %, 1%4 ; 8$4,$ 1%4 1 .+, /.+,$ +/$$/$2 /0 61$ 0, 8-/% .+, 3.: 6+ 3+ , ,$ 1%4 171 % 6 .+ .+, 3/8$17, 1%4 7/8$ /0 :/8.+ $,3/ ,$,4 +,$2, 0 8. /%: ./ 2800,$ 1 5, 01., 171 % = , +1 , 1$,14: 2-/5,% /0 1%4/2 %38$2 /% 48$ %7 .+, 12.,$ 0,2. 1 . 612 %/. .+, /%: /%, %/$ 4/,2 . 2, , ; ./ +1 , , ,% ; .,4 ./ (1 %H +, $17 %7 4,2.$83. /% ./ 6+ 3+ .+, / ; 1% 2.1. /%2 % .+, 1+,) .+1 6,$, ,<-/2,4 612 %/. .+, 6/$5 /0 .+, 08%2 8. ; 1: , 1..$ 8.,4 ./ R,$; 1% 08$: 1 .+/87+ 6, 1$, 8%1 , ./ 7 , .+, 41., /$ 1% 1338$1., 133/8%. /0 .+, , ,%. +, %, /0 0/$.2 3/ ; ; ,%3,4 6 .+ .+, 12.$8 ; 1. %7,% 1%4 0/$; ,4 1 3+1 % %3 84 %7 .+, 12.$1 /0 #$,8H%13+ 1 2.1. /% 1. .+, 0//. /0 .+, &,2 /4,% ,$7 .+, 12., 1. /4,$%+, ; 1%4 .+, 3/ /%: % .+, 3 % .: /0 $18,% 8$7 % .+, 8--,$ 1 , : /0 .+, 1+ % GPL (1 %H +14 171 % ,,% $, 8 6+,% .+, 8%2 1%4

28 2,98,%. :' .+,' '1%41 2' 6 .+' .+, $' 1 ,4' .$,2' 28$-0,4' 4/6%'
0,' 1' ., ; -,2.' / ,$' .' ; 8$4,$ %7' 4, 12.1. %7' 4,2/ 1. %7' 8%. '
6+,$, ,$' .+,:' +14' 6$,15,4' .+, $' 08$:' %/87+.' 612' ,0. ' =+,%'
.+ 2' ; 7+.:' 61 ,' +14' $/ ,4' -12. ' (1%H' 1:' 1' ; 122' /0' 2 ; /5 %7'
$8 %2' 1 ; 42.' 6+ 3+' .+,' ; 1?/$.:' /0' .+,' %+1 .1%.2' +14' 0/8%4'
.+, $' 7$1 ,2

.' 2' 2.$1%7,' 1%4' 2+,62' +/6' 01 /8$1 ,' 612' .+,' -/2 . /%' /0'
.+,' ./6%' 1%4' +/6' 4 23,$% %7' .+,' ; %4' 6+ 3+' +14' 2, ,3.,4' .+,'
2 .81. /%' .+,' 3 .:S 5,' 1' +/,% <' , ,$' 171 %' $/2,' 0$/ ;' .+,'
12+,2' ./' 6+ 3+' .' +14' 01 ,%' $/2,' 171 %' .+/87+'%/.' %' .+,' 3/8$2,'
/0' 1' 2 %7 ,' 4,314,

%4,$' .+,' $1%3/% 1%' 4:%12.:' .+,' ./6%' 612' ; 14,' .+,' 31- >
.1' /0' 12.' $1%3/% 1' = /$; 2' 612' 1%' / 2.13 ,' % .+,' 61:' /0'
(1%H' ,39-??%7' .+,' 3,%.$,' /0' .+ 2' 7$,1.' .,$$ ./$:' 0/$' 2+,' +14'
01$,4' ,..,$'48$ %7' .+,' 0//42' /0' 8%' ; ; 7$1. /%' 1%4' 612' .+,'
3+ ,0' ,,' /0' .+,' &83+:' + .+,$' 61%4,$,4' .+,' 0,' 1%4' ,%.,$>
-$ 2,' /0' /.+' +8$3+' 1%4' .1.,' 6+,%' (1%H' 612' $,483,4' ./' 1'
+,1-' /0' $8 %2' +,' 3/%4 . /%' 612' +/6, ,$' 8.' /%,' /0' .$1%2 . /%'
/6' 3/8 4' .+,' 2 .81. /%' /0' = /$; 2' 3/ ; -,.,' 6 .+' .+1.' /0' (1%H'
./' 6+ 3+' %1.8$,' +,$2, 0' +14' 7 ,%' .+,' -$,0,$,%3,' 1%4' 3/ ; - ,4'
6 .+' .+,' 4, ; 1%42' /0' 1' 3/ ; ; ,$3 1' ./6%V

/6' 10.,$' .+,' 3 .:' +14' 2 /6 :' $,3/ ,$,4' 0$/ ;' +,$' -1$1 :2 2'
1%4' .+,' +/$$/$2' /0' .+,' 4,2/ 1. /%' 6+ 3+' +14' ,01 ,%' +,$' 6,$,'
4 21- - ,1$ %7' .+,' %1.8$1' 14 1%.17,2' /0' +,$' 2 .81. /%' ,31 ; ,'
; /$,' , 4,%.' 1%4' (1%HS 2 ,%. :' 1%4' 6 .+/8.' 1' 2.$877 ,S ,>
31 ; ,' 6+1.' = /$; 2' +14' ,,%' .' .+,' ,%4' /0' .+,' 2, ,%.+' 1%4' %'
.+,' , 7+.+' 3,%.8$:' .+,' .$1%2 . /%' +14' ,3/ ; ,' 1%' 133/ ; - 2+,4'
013.' +,' 7 /$:' /0' (1%H' 41.,2' 0$/ ;' .+,' 41:2' 6+,%' .' /% >
013, S'.+,' -/2. ,' /0' .+,' R,$; 1%2S 123,%4,4' .+,' 1$3+ ,- 23/-1'
3+1 $' 12' $3+ 2+/-' /0' (1%H' 1%4' +1$,2' .+,' R$,1.' 0$/ ;' +2'
312. ,' 1.' %7, +, ;' ,<,$.,4' +2' ,%3/8$17 %7' 1%4' % 7/$1. %7'
%0 8,%3,' /%' 1' 24,2

%4,$' .+,' $, ,$,4' 261:' /0' $3+ 2+/-' /% 013,' .+,'
,-23/-1'-/6,$' /0' (-%H' 2,%2 :' %3$,12,4' %' R,$; 1%:' +/87+'
12' :,' .+,$,' 612' %/' .+/87+.' /0' 144 %7' .,; -/$1' 2/ ,$, 7%.:' ./'
.+,' 2-$ .81' /00 3,' ,<,$3 2,4' :' .+,' $3+ 2+/-S .+1.' 2' /0' 3/%>
0,$$ %7' 8-/%+ ;' .,$$ ./$:' / ,$' 6+ 3+' +2' $8 ,' 6/8 4' ,' 1 2/ 8.,'
2. ' .' 2' %/.' ./' ,' 28--/2,4' .+1.' .+,' 2-$ .81' %0 8,%3,' /0' 1'
7$,1.' ,33 ,2 12. 31' 4 7% .1$:' 6/8 4' ,' 8%0, .' 1.' 2 .. %72' /0' .+,'
& ,.' 1%4' %' 7,%,$1' 122, ; ,2' 1%' %0 8,%3,' $,%4,$,4' ; /$,' ,0>
0,3.81' :' .+,' 28-,$ /$' ,4831. /%' 1%4' ; /$,' %. ; 1.,' 5%/6 ,47,

/0 .+, 6/$ 4 -/22,22,4 :.+, -$, 1.,2 = .+ +,$ %0 8,%3, +,$ -/6,$ %3$,12,4 6 .+ +,$ -/6,$ +,$ 3 1 ; 0/$ + 7+,$ $,2-,3. 1%4 ,<.,%4,4 261: + ,2.,-)0$/ ; @-//$ 2/%2+ - /0 .+, +8$3+A ./ ; 7+.: /$4 1%4 ; 12.,$2+ - /0 .+, 1%G 612 %/.1 $/14 /%, + , $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 2//% ,2.1 2+,4 .+, ; 2, ,2 12 3+ ,0 3/8%3 /$2 /0 .+, ; -,$/$2 .+,% 12 .+, $ 3+1%3, /$2 , ,$: 71., 1%4 4//$ 6+ 3+ 1 ; ./% 3/8 4 4,2 $, 612 .+$/6% /-,% 1%4 0 $; : ; -1%.,4 1 ; ./% 2 2//% 0/ /6,4 : 7$,,4: 1 1$ 3,

&,1$ ./ .+, $3+ 2+/-2 612 .+, -$/7$,22 1%4 4, , /-;,%. /0 .+, $ 3.: %, ; 7+.1 ; /2.122,$.+1. .+, : +14 ,,% 7 0.,4 6 .+ 1 2-$./0 -$/-+,3: 1%4 +14 0/$,2,,% .+, . ; , 6+,% .+, : 6/8 4 $,98 $, .+, 1 4 /0 1 1$7, 1%4 28 ; 22 , 1$; : /0 18< > 1$,2 0/$.+, .$1 %7 /0 .+, 3 . H,%2 6+/ +14 1615,4 ./ 1 2,%2, /0 .+, $/6% $,2-/%2 .: 2/.+, : 0/8%4,4 1%4 3182,4 ./ , 0/8%4,4 ; 1%: ; /%12.,$,2 6+,$,/0 .+, ; /%52 1%4 8%4,$ 3,$.1 % 3 $38 ; 2.1%3, .+, %8%2 .// ; ,$.,4 .+, %1 ; , ,2./6,4 8-/% .+, ; : .+, + 2./$ 1% - .. ,$ @.+, 1$3+ ,- 23/-1 ; . 1A S 6 .+ 6+/2, 6,1-/%2S .$8, %, .+,$ /0 $/% %/$ /0 2., 8. 6, 6 , 4,4 .+, : 3/ ; 1.,4 6 .+ .+, ; 7+. ,$.+/87+ 8%2,,% -/6,$ /0 2-,,3+ 6+,$,6 .+ 1$, ./ , 71 %,4 3./$,2 7$,1.,$.+1% .+/2, 6/% 6 .+ @31$%1 6,1-/%2A /% 013, /-,%,4 1%4 + 2 2833,22/$2 31$$,4 /% .+, 31 ; -1 7% 8%6,1$,4 :

% 5, ; 1%%,$ 1%4 6 .+ 3/$$,2-/%4 %7 $,28 .2 .+, %8 ; ,$ /0 +8$3+,2 %3$,12,4 .+, : 6,$, %,,4,4 ./ 28-- : .+, 61%.2 /0 1 $1- 4 : 7$/6 %7 -/-8 1. /%

% .+, 3/8$2, /0 . ; , . ,31 ; , , 4,%. .+1. .+, 2 .81. /% /0 .+, ./6% /% .+, +, 7+.2 612 %/. 2/ 01 /8$1 , 12 . /%3, +14 ,,% 6+,% .+, ./6% ,%?/:,4 .+, -$/.,3. /% /0 .+, / ; 1% 0/$.2 6+ 3+ ; -,$1. , : 4, ; 1%4,4 283+ 1 2 .81. /% 2/ /%7 12 . *, 3/ /% 2.2 6,$, .+$,1.,%,4 6 .+ 4,2.$83. /% : 6 4 +/$ 4,2 1%4 .$,2 .+ 2 612 $14 31 : 3+1%7,4 %/6 = +,$, ; /%12.,$,2 1%4 +8$3+,2 2.//4 6+,$, .+,$, 612 1%3+/$17, 0/$ 2+ -2 6+,$, 3/ ; ; ,$3, +14 ,2.1 2+,4 +,$ 4,-/.2S .+,$, .+, ./6% ; 82. , .+,$, 6+,$, 2+, 3/8 4 2.$,.3+ +,$; 2 1%4 4, , /-, +,$ $,2/8$3,2

/%4 . /%2 283+ 12 .+,2, /% 6+ 3+ 0, 4,-,%4,4 3/8 4 %/. , / ,$ //5,4 1%4 2/ 1$/2, .+, 98,2. /% = ,$, .%/. 1 2.,- 0/$61$4 0 (1. H 4,2,$.,4 .+, 2.,- %133,22 , +, 7+.2 1%4 4,23,%4,4 ./ .+, 1%52 /0 .+, 2.$,1 ; 6+ 3+ /$, ./ 1%4 0$/ ; +,$

/% .2 /2/ ; 1 .+/2,3/%4 . /%2 /0 0,1%4 -$/7$,22 4, ; 1%4,4 :1$2 %7 3/ /%:

U 2 .+, ./6% 7$,6 .+,%,3,22 .:1$/2,0/$2/ ; ,8% /% /0 %> .,$,2.2 .+,%,3,22 .:0/$ 0/$; %7 1 3/$-/$1., /4: +, 3 .: 1$,14: -/22,22,4 ; 8% 3 -1 $ 7+.2 3/%0,$$,4 :.+, / ; 1%2 C%4 .+, 3 ,2S 3 . H,%2S 6 .+ .+, $ 61$4,%2 1 1 ,4 .+, ; 2, ,2 B/0 .+, ,%,0 .2 133$,8 %7 0$/ ; .+, ; +, 162 1%4 2.1.8.,2 .+, 382./ ; 2 1%4 $,78 1. /%2 /0 .+, $1%52 6,$, ,%,0 3 1 :,%0/$3> ,4 1%4 $,1 2/%2 0/$.+, $,%0/$3, ; ,%.6,$,2//% , 4,%.S $,12/%2 6+: %08.8$, :,1$2 1 0$, 1%4 %4,-,%4,%.3 .:2+/8 4 , 2, 0)7/ ,$% %7 . 0 $2. .+, :6,$,)%, .+,$ /--/2,4 %/$ %.,$> 0,$,4 6 .+ :,33 ,2 12. 31 -/6,$ 8.6+,%-$/082, ; -,$ 1 ,$1 .:+14 ; 14, -$,2.2 /$42 /0 .+, 1%4 6+/1.., ; -.,4 ./ %4 .+, -,/- , 6 .+ 3+1 %2 /0 $/% .+,$, 0/ /6,4 1 2,$,2 /0 , ,%.2 6+ 3+ 12 6,$, %/. ; ,%.1 :+,1 %7 +, ,$7:0/$2//5 .+, $ 2- $ .81 /00 3, 4, /. %7 .+, ; 2, ,2 ./ ; /$, 1%4 ; /$, ., ; -/$1 ; 1..,$2

$/ ; .+, . ; , .+1. /% 013,S %/. % 1 $,2-,3.2 1 ,%,> 013./$ ./ R,$; 1%:S .//5 + 2 2,1./% .+, 1$3+ ,-23/-1 .+$/%, /0 + 2 -$,4,3,22/$ S 6+/ +14 ,,% 4 2-/22,22,4 .+, + 2./$:/0 (1 %H 2 .+, + 2./$:/0 +,$ $3+ 2+/-2 1%4 /0 .+, $ 7$/6 %7 -/6,$

2 28 2,$,%3:./ .+, 1-1 3+1 $ 71 %,4 0/$ /% 013, 1 2.1: 6+3+ +, 6, 5%,6 +/6 ./ 2.$,%7.+,% + 2 2833,22/$2 ,2-,3 1 : 1../ 6+/ 1228 ; ,4 .+, 3$/H ,$ 1. .+, 3 /2, /0 .+, % %.+ 3,%.8$:8%4,$2.//4 .+, $ -/2./% % .+, .1., 1%4 % .+, +8$3+ 1%4 $,1-,4 %/ 2 ; 1 14 1%.17, .+,$,/8.

/. % 1 % 612 1../ 31 ,4 @.+, +,1$./0 .+, # %7 A , - 1:,4 %./ + 2 +1%42 1%4 %/. % 1$ 1 : % .+, %/ ,2. ; 1%> %,$ 8. @/%, +1%4 612+,2 .+, /.+,$ A +1. .+, ; -,$/$2 6,$, %/. 4 2-/2,4 ./ 1 /6 .+, ; 2, ,2 ./ , .$ 0 ,4 6 .+ ../ .+, R$,1 -$/ ,4 ./ $3+ 2+/- $,4$ 3+ + 2 ; -,$/$ $142,4 1../ ./ .+, 1$3+ ,-23/-1., .+1. 1../ 6+/2, 4,1.+ 2 $,> 3/8%.,4 % .+, ,7,%4 0 .+, (/82,) /6,$ (/%5 2+ 3+$/% 3 ,2 +1 , $, 1.,4 .+, 2./$,2 /0 + 2 3$8, . ,2 +, ; /. , 6+3+ 4 3.1.,4 .+,2, 2./$,2 ; 1: +,%3, -$/ 1 : , 2/87+. % .+, 2, ,$.: 6 .+ 6+3+ 1../ -8% 2+,4 .+, 4 22/ 8.,%,22 /0 .+, ; /%52 % + 2 ,%0/$3, ; ,%. /0 .+, $8 ,2 /0 .+, /$4 ,$2 1%4 .+, 3/%> 2,98,%. 3+,35 /% .+, $ %28 /$4 %1. /% +, 3+$/% 3 ,2 100/$4 , 4,%3, /0 +/6 ; -/22 , . 2 ./ 3/%3 1., +1.$,4 1%4 /0 .+, 2 7%1 ,%7,1%3, .15,% : .+, +1.,$2

= 7 2 ?82. : /338- ,2 1 -$/ ; %,%. -/2 . /% 1 ; /%7 .+, $3+ 2+/-2

%+ 2 -,$2/%1 $,98 $, ; ,%.2 ; /4,2. 1%4 8%1228 ; %7 +, ,4 1%4 2.$/ , 2/ , : 0/$.+, 7//4 /0 + 2 /00 3, 0/$.+, 2-$,14 /0 +$ 2. 1% .: 0/$.+, 6 , 01$, /0 .+, 1%4 2 %+ ; , 0 $2. /338$2 12 ,3./$ 2 1 ; 612 ./ ,2.1 2+ ?82. 3, .+$/87+ .+, ; ,4 8 ; /0 6 2, 162 2:2., ; 1. 31 : 14 ; %2.,$,4 = , +1 , ./ .+1%5 + ; 0/$.+, 1.+,4$1 %4,$ + 2 $8 , 1%4 28-,$ 2 /% .+, , 0$18,%5 $3+ 612 8 . : .+, 3 . H,%2 , -$,2,%.,4 ./ .+, , 0$18,%5 $3+ .+, $1H,% 71.,2 %/6 14/$% %7 .+, ,%.$1%3, ./ .+, 1.+,4$1 % 6+ 3+ .+, @-$,7,2A /0 .+, 3 .: 3/%0,$> $,4 : $3+ 2+/- 41 ,$. 1$, -$,2,$,4 . 612 +, 6+/ /$71% 2,4 .+, 1$3+ 4 13/%1., /0 .+, , 1%4 1--/ %.,4 1 ' 3, &/ ; % A ./ 6+/ ; 612 3/ ; ; ..,4 .+, 14 ; %2.$1. /% /0 .+, 3 1001 $2 /0 .+, & /3,2, /. (1 %H 1 /%, /6,4 + ; 1 4, . /0 7$1. .84, 0/$ + 2 -1.,$%1 2/ 3 .84, 612 ,<.,%4,4 ./ .+, ; /2. $, ; /., 4 2.$ 3.2 /0 + 2 , , , $,2./$,4 .+, (/%12.,$: /0 &,2) /4,% ,$7 % .+, 1+) +1 1%4 ,$,3.,4 2 ; 1 3+8$3+,2 1%4 1-.2.,$,2 /% .+, /$4,$2 /0 .+, 12. 0/$,2. 6+ 3+ 2.$,.3+,2 / ,$.+, %/$.+,$%) ; /8%.1 %)$1%7, ,.6,,% .+, 1+) +1 1%4 .+, 8%2$835,% = .+ %1 ,$:2+/$.-,$ /4+, 8 .2, ,% 283+ 0/$.+, %+1 .1%.2 +, (/%52 /0 &,2 /4,% ,$7 6,$, - ,47,4 ./ 2,$, .+,2, 3+1-, 2 1%4 6,$, 3+1$7,4 6 .+ .+, 38$, /0 2/8 2 41 ,$. 612 /%, /0 .+, 0,6 $3+ 2+/-2 , ,$ / ,4 1%4 +/%/8$,4 : .+, 3 . H,%2 6+/20 $ 7+.2 +, %, ,$ 1.., ; -.,4 ./ 3 $38 ; 23$, +, %8 ; ,$ /0 .+/2, 612 2 ; 1 6+/ %, .+,$ 2/87+. ./ ,%3$/13+ 8-/% %/$ ./ .$1 ; - , /8. .+, 3/%23 /82%,22 /0 7$/6 %7 -/6,$

+, %1.8$1 3/%2,98,%3, /0 1$3+ ,- 23/-1 /--$,22 /%2 612 1 $, / . /0 .+, 3 . H,%2 8%4,$ 1../ 6+/ -1 4 .+, -,%1 .: /0 + 2). :$1%%: +, 612 0/$3,4 ./ 0 , , $8, .+, ; -,$/$ $%8 -+ 3/ ; -, ,4 .+, ; ./ $,3, , + ; 171 % 8. .+, /%4 612 $/5,% .+, /%4 /0 / , 6+3+ = 7 2 ; 1 %.1 %,4 8%2, ,$,4

B <-,$,%3, $/87+. 0/$.+ 6 24/ ; 1%4 %08.8$, .+, 8$7,22,2 ; 14, .$,1. ,2 6 .+ .+, $3+ 2+/-2 12 .+, : +14 , ,% 0/$3,4 ./ 7 , .+, , ./ .+, -$/ ,$ @.+,$,2 835 8%4,$ 1 3$/H ,$A = 7 2 ; ; ,4 1., 2833,22/$2 $8 , 612 1 3/%.$12. 4 2> +1$; /%: ; 1$5 %7 .+, 3/%%,3. /% ,.6,,% + ; 1%4 + 2 0 /35 7$, /82 31 1 ; .: 612 .+1. 6+,% /% .+, ,$: 41 : /0 .2 2/ , ; % 3/%2,3$1. /% .+, 1.+,4$1 612 8$%,4 ./ .+, 7$/8%4 /. 8%. .+, FI@@ 3,%.8$: 612 . $, 8 . 1%4 4,4 31.,4 ./ R/4 2 2,$ 3,

+,' ./6%' 1.' .+ 2' ,-/3+'+14' ;14,' 6/%4,$08' -$/7$,22' 3/;> ;,$3,' +14' $1 2,4' .' $14,' +/6, ,$' 1:' 3+ ,0:' %' .+,' +1%42' /0' .+,' ,62' 6+/' 12' @-$/.,7,2' 1%4' 2,$ 1%.2A' ,%?/:,4' 2-,3 1' ;-,$ 1' -$/.,3. /%' 1%4' 1$,'21 4'./'+1 ,'1;122,4'01 8/82' 6,1 .+' 4,' :'2 4,' 6 .+' .+,;' 6,%.' .+,' .1 1%2' 7,%,$1 :' 31 ,4' 0$/;' .+,$' -$/ %3,' /; 1$42' 3/;;,$3,' 1%4' .$14,' 6,$,' 1;/2.',<> 3 82 ,:' 31$$,4' /%' :' .+,;

+,' -16%)2+/-2' 0/8%4,4' :' .+,;' +1 ,' -,$-,.81.,4' .+,$' %1;,' 1;/%7' 82' 8-' .+,' -$,2,%.' 41:' 0/$' %' 2/;,' - 13,2' @ /;> 1$4:A' 2' .+,' %1;,' 1--,4' ./' .+,;' +,' -/-8 1$' %1;,' 7 "',% 612' @ - 3, /<A' 12' .+,' 3+ ,0' .$14,' %' 2- 3,2' ,2-,3 1:' .+1.' %-,--,$' 612' %' .+,$' +1%42' 6+,%3,' .+,' 3/7%/;,%' @ - 3,-/<A' .+,:' .//' 6,$,' .+,' 3+ ,0' 4,1 ,$2' %' .+,' -$/483. /%2' /0' ',%,. 1%' %482.$:' +,' 0%1%3 1' /-,$1. /%2' /0' .+/2,' 41:2' .+,' %,7/)' 3 1. /%2' /0' /1%2' ,%7' 2+1$,4' ,.6,,%' .+,;' 1%4' .+,' ,62' +,$' %0 8,%3,' 612' %/.' 3/%0 %,4' ./' (1 %H' 8.' .+,$' 3/;;,$3 1' $,1. /%2' ,<.,%4,4' ./' %4,,4' 6,$,' -$ %3 -1:' 31$$,4' /%' %%7,%' 6+,$,' %12;83+' 12' .+,:' 6,$,' .+,' ;,$3+1%.' -$ %3,2' .+,$' 82 %,22'0 /8$ 2+,4'@2. ';/$,',<3,,4 %7:A' = .+' 08' ?82. 3,' 4 4' .+,' +2./$ 1%' 4,2 7%1.,' .+,' /; 1$4' 01; ,2' .+,$,' $,2 4,%.' 12' @.+,' /.+23+ 42' /0' .+,' (44 ,' 7,2A' 0$/;' 6+/2,' 312+) /<,2' .+,' ,;-.:' 3/00,$2' /0' ,3./$2' 1%4' ;-,$/$2' 6,$,' $,-,%2+,4' %7,%' $/2,' %' .2' ;-/$.1%3,' 0$/;' ,%7' %' .+,' 4 $,3.' $/8.,' 0/$' /.+$ %7,%' 1%4' $1%3,' 2/' .+1.' .' 0/$;,4' .+,' 4,-/.' 0/$' ;,$> 3+1%4 2,' ;-/$.,4' 1%4' ,<-/$.,4

+,' 41:2' /0' ,%$:' ' ' 6,$,' $ 7+.' 41:2' 0/$' .+,' 8$7,22,2' 6+/2,' -$,7,2' +,',<.,%4,4' 6+,$,0/$,' .+,' / ,' /$%,' + ;' :' .+,' $3+ 2+/-2' 612' %/.' / ,$6+,;%7

$3+ 2+/-' 8.+1$4' -$/ 1 :' ,/%7 %7' ./' .+,' 01; :' /0' .+,' + %,)R$102' /0' .+1.' %1;,' 612' +2' /--/%,%.' 1%4' ,%,;:' &8$ %7' +2' $,7%' .+,' 0,1$08' ;12213$,' /0' .+,' ,'2' %' (1 %Hf 612' -,$-,.$1.,4' %' 6+ 3+'.+,' + %,)R$10' 1' $/.+,$) %) 16' /0' .+,' $3+ 2+/-' -1$.3 -1.,4' 8.+1$4 2' /6%' +1%42' 6,$,' %,.+,$' 8%2.1 %,4' 6 .+' //4' 0/$' 78 .,22' /0' -8%4,$ %7' .+,' ,62' 2/' .+,' 6$1.+' /0' .+,' ;-,$/$ 0,' +,1 :' /%' + ;' ,' 612' 3/%0 %,4' 0/$ 2,,%' :,1$2' %' 1' +8$ %7 1+' (/%12.,$:' 1%4' %/.' 2,' 1.' ,$.:' 8%.' ,%$:' ' 2' 8%%1.8$1' 2/%' 6$,2.,4' +2' 01.+,$2' 3$/6%' 0$/;' + ;' 2' 1./%,;,%.' 0/$' .+,' $/ ,$:' 1%4' +/$$,' 213$ 0 3,' /0' .+,' ,62' 3/%2 2.,4' %' .+,' ,$,3./%' /0' .+,' 1.+,4$1' 1.' &,2 /)' 4,% ,$7' %' .+,' 1+) +1' 10.,$' 6+ 3+'+2' 3/%23 ,%3,' 612' 1.' -,13,T

8.+1$4 2' 2833,22/$' 41 ,$.' /%:' 3+1%7,4' .+,' 13./$2

= + , $, 12 8 . + 1 $ 4 + 14 , , % 8 % 7 $ 1 . , 08 . / , % $: ' 6 + / + 14 $ 1 2 , 4 + ; . / 0 . + , 1 $ 3 + , - 23 / - 1 . + $ / % , 41 , $. 6 12 8 % > 7 $ 1 . , 08 . / , % $: ' 2 1 $, 6 1 $ 4 0 / $ + 2 5 % 1 , $: + , 6 12 ; - $ 2 / % , 4 0 / $. + $, , : , 1 $ 2 % . + , 0 / $. $, 22 / 0 $ 0 , 2 U 0 . , 3 . > H , % 2 / 0 (1 % H 7 % 7 1 0 / $ + ; + , 6 12 1 . , % 7 . + , $ 1 . , 4 1 % 4 6 + , % + , 6 12 , 1 . , % % . + , 6 1 $ 2 . + , ; - , $ / $ 2 14 + , $ > , % . 2 . + , 1 % H , $ 2 12 2 21 4 @ - 1 4 . + , - - , $ A , $, 6 1 $ 4 , 4 . + , ; 0 / $. + , $ 4 , / . / % : 7 $ 1 % . % 7 . + , ; ; 1 % : 1 81 , $ 7 + . 2 1 % 4 - $, 7 , 2 6 + , $, : . + , 2 - $. / 0 % 4 , - , % 4 , % 3 , 1 % 4 2 , 0) 7 / > , $ % ; , % . 6 12 , % 3 / 8 $ 17 , 4

$ 8 , . + / % / . 6 . + / 8 . 2 / ; , - , $ 2 / % 1 / 22 , 2 4 4 $ 3 + 2 + / - $ % / 4 $, 1 - . + , 0 $ 8 . 2 / 0 . + 2 0 $, , 4 / ; / 0 . + / 87 + . 1 ; / % 7 . + , 3 . H , % 2 . / 31 ; , . / 1 % / - , % $ 8 - . 8 $, . + , 3 . H , % 2 2 . / $; , 4 . + , - 1 13 , 1 % 4 1 . . 135 , 4 $ % / 4 2 $, . 1 % , $ 2 , 6 12 835 : , % / 87 + . / , 00 , 3 . + 2 , 231 - ,

+ , ; - , $ / $ % / 6 % . , $ - / 2 , 4 8 . $ % / 4 6 12 - / . 3 , % / 87 + . / 14 / 31 . , . + , 14 / - . / % / 0 ; 4 ; , 128 $, 2 1 % 4 . + , $ % 7) , 14 , $ 2 6 , $, / 8 . 16 , 4 $ % / 4 % . + , 0 $ 2 . % 2 . 1 % 3 , 4 4 % / . , % > . 8 $, . / $, . 8 $ % . / (1 % H 6 + , % + , 4 4 . + , $ 7 + . 0 1 ; , / 0 $, > , / % 8 $ 2 . 0 / $. + 1 % 4 . + , $ 17 % 7 ; / 6 + / ; + , + 14 $, , 4 12 4 / 72A 2 , 6 + ; 1 % 4 6 $, 15 , 4 . + , $, % 7 , 1 % 3 , / % + 2 4 , 14 / 4 : : 2 + 1 ; , 08 ; 1 . $, 1 . ; , % . / 0 .

, - , % . 1 % 3 , 1 % 4 0 , 1 $ / 0 3 / % 2 , 98 , % 3 , 2 0 / / 6 , 4 . + 2 / 8 . 8 $ 2 . / 0 $ 17 , 877 , 2 . % 7 1 % $ 3 + 2 + / - / 0 6 + / ; . + , : 1 - - $ / , 4 . + , : 2 / 87 + . / 122817 , . + , . + $, 1 . , % % 7 + 8 $ $ 31 % , 1 % 4 : 7 4 > % 7 . + , 7 + . , % % 7) 3 / % 483 . / $. / .8 $ % 12 4 , . + , 2 . / $; 8 . . + , $ 31 38 1 . / % 2 01 , 4 , , % 7 / 4 6 / $ 5 , 4 % / . 7 / 4 6 + / 2 , 2 - , + 12 0 , 4 8 - 2 / ; 1 % : 1 : 22 , 2 1 % 4 2 ; / / . + , 4 4 / 6 % ; / 8 % > . 1 % 2 / 0 4 00 38 . , 2 + , / - , $, 082 , 4 . / 21 % 3 . / % . + , , 3 . / % 1 . + / 87 + . + , 31 % 4 41 . , 6 12 / % , / 0 + 2 / 6 % ; / 2 . H , 1 / 82 14 > + , $, % . 2 + , ; - , $ / $ $, 4 $ 3 + ? / : 08 : 2 , H , 4 . + , / - - / $. 8) % . : / 0 / 82 . % 7 1 % 14 + , $, % . / 0 . + , / - , 1 % 4 , , % 3 / ; - 122 , 4 . + , , , 3 . / % / 0 + 2 / 6 % + 1 % 3 , / $ + $ 2 . 1 % / % 83 + , / 6 + / 6 , , $. + , 2 , % . , % 3 , 6 12 31 $ $, 4 % . / , 00 , 3 . 1 % 4 1 0 , 1 $ 08 2 , %) 0 . , % 3 , . 6 12 2 . + , 3 + , 0 $ % 7) , 14 , $ 2 + 14 0 , 4 / % / % , 0 , % . / . + , ? 847 , 2 + 1 % 42 + , 6 12 - 8 . / 4 , 1 . + (1 % H . + , $, > , / 82 3 . : 6 12 0 , 1 $ 08 : 3 + 12 . 2 , 4 , $ 6 1 2 1 % 4 + , $. / 6 , $ 2 6 , $, $ 1 H , 4 . / . + , 7 $ / 8 % 4 2 + , 6 12 8 . 1 1 $ 7 , / - , % 17 , 6 . + 2 . $, % 7 . + $ / 5 , % 1 % 4 2 - $. - 1 $ 1 : 2 , 4 / % : $, , % 7 , .. , $, 2 . $ 17 , 1 % 4 + 1 . , $, ; 1 % , 4 . / + , $ 1 % . , % 2 0 , 4 : 1 % 4 3 . / 0 . + , ; - , $ / $ 6 + / 12 0 % 23 / $ % 31 , 4 1 % 122 , ; : / 0 . + , & , .

6+ 3+ 612 +, 4 % ; 17% 0 3,%. .,%.2 6 .+/8. .+, R18 R1., ,3182, .+1. .+,$, 612 %/. 0/8%4 $// ; 6 .+ % D+, 61 2 A

.?? %,22 12 /0 4,1.+ -$, 1 ,4 % .+, 2.$,,.2 /0 @.+, 7/ 4,% (1 %HA .$14, 612 3$82+,4 6+,$, .+, $3+ 2+/-2 3/8$. 612 %/. 1%4 +, 612 % .1 : /87+. 612 ,0. ./ .+, 2/$, : 2 .,4 3 .: %/87+. 8. +,$ 17/%: 28--$,22,4 $17, 1%4 ; 2,$: ./ 6+ 3+ 612 144,4 .+, $1%3/8$ /0 -1$.: 0,, %7 $3+ 2+/- +$ 2. 1% 4 ,4 % .1 :

2 2833,22/$ /%$14 /% = .., 2 13+ 4 4 +2 8. ; /2. ./ -$/ ; /., .+, 6 ,01$, /0 .+, 3 .: 8. 8% 835: , ,%.2 4 2.8$,4 +2 - 1%2 1%4 .+, : 6 ,$, %, ,$ $ 1 2,4 . ,%7.+ .+, 3 . H,%2 $,31 ,4 .+, -$/ ,$ @R/4 +, -2 .+/2, 6+/ +, - .+, ; 2, ,2A +, . ; ,2 6 ,$, /8. /0 ?/ %. %/%, .+/87+. /0 (1 %H 1%4 2/ .+, 8$7,22,2 ,71% ./ $, 8 4 .+, $ 61 2 1%4 ./6 ,$2 1%4 %/. % 1 % 4 4 .+, $1H,% 71.,2 -$/3 1 ; .+, -/22,22 /% /0 $ 7+.2 1%4 -$,7,2 +, +8 ; ,4 3 . H,%2 7$,6 1$$/71%. 4 2-8.,4 , ,3. /% ./ .+, .+$/%, 3/ ; - ,.,4 .+, 4 2 /% ,.6 ,, % .+, -1$. ,2 1%4 0/$ /%7 : ,1$2 .+, 3 .: 612 1 - 3.8$, /0 3 61$ +, 1% /0 .+, , ; - $, 612 +8%7 / ,$.+, ; 0/$.+, ; 8$> 4,$ /0 ; -,$ 1 /00 3,$2 1%4 /% : : 213$ 0 3 %7 ,%/$; /82 28 ; 2 612 .$, ; / ,4 +,2, 8%0/$.8 ./82 3 $38 ; 2.1%3,2 .,$$: %.,$> 0,$,4 6 .+ .+, -$/2-,$.: 1%4 -,13,08 4, / - ; ,%. /0 .+, - 13,

1$ 1$.: / ,%3, 1%4 ; ; /$1 .: 6,$, .+, /$4,$ /0 .+, 41: ,84 1%4 1%1$3+: 0/ /6,4 +, $8214,2 +/6, ,$ /$, %/ , 0$8 . 0/$ (1 %H /% .+, 3/%.1: .+, .$14, 1%4 -$/2-,$.: /0 .+, ./6% %3$,12,4 0/$.$14, 612 %/ /%7,$ % .+, +1%42 /0 .+, / ; 1$42 1%4 ,62 1 /%, +, B 1$ 1$.: 1%4 ; ; /$1 .: /0 3 ,$7: 1%4 1 .: +14 $,13+,4 1 +, 7+. 6+ 3+ 4,0 ,4 .+, -/6 ,$ /0 ,70$,4

= 4 0, 1%4 $,2. ,22 13. .: 6,$, 6 .+ %+,$ 61 2 %/.6 .+> 2.1%4 %7 .+, 2 ,7, 6+ 3+ .+, 3 .: 2800,$,4 +, 3 . H,%2 1..135,4 .+, %, 7+ /8$ %7 ./6%2 1%4 17,2 $/ ,4 .+, %+1 .1%.2 - 8%4,$,4 .+, +/ ; ,2 / .+, 1.+,4$1 &/%2 1%4 -,$-,.$1.,4 +/$$/$2 /0 1 5 %42

$3+ 2+/- ,70$,4 612 0/$3,4 ./ 1: .+, ,$: 2,1. /0 +2 /6% , , 8%4,$ 1% %.,$4 3. 8. 6 .+/8. ,00,3. . /% : %> 3$,12,4 .+, .+, , ; ..,$; ,%. 171 %2. .+, -$, 1., + ; 2, 0 12 +2 %.,$4 3. 612 1%%8 ,4 : .+, -1-1 ,71.,

(1..,$2 7$,6 2. 6/$2, 6+,% .+, ; -,$/$ $,4$ 3+ $,61$4,4 .+, (1 %H,$2 1 2+ : 0/$.+, $ /:1 .: ./ +2 -,$2/%

1%4 2 ; 8 .1%, /82 : ,%3/8$17, 4 .+, ; ./ $,082, 1 ,7 1%3, ./ .+, $ /6% $3+ 2+/-

+ 2 612 283, ,4, 4 : .+, ,<-8 2 /% /0 .+, $3+ 2+/- .+, 3 .: -$/3 1 ; %7 .2, 0 %4, -, %4, %. /0 + 2 $8 - 1%4 180 /$.:

,70$,4 3/8 4 2800,$.+ 2 %28 /$4 %1. /% 171 %2. + 2 18.+/> $.: %/ /%7,$ 1%4 171 % 1 4 1% %.,$4 3. /% .+, ./6% 3/ ,3.> ,4 1 7//4 : 1$; : 1%4 , 2 ,7, 4 .+, 3 .: = 1%. 2, . % 0/$ 1 28-- ,2 6 ,$, 38. /00 1%4 .+, 8$7, 22, 2 +14 %/ 2./$, 2 1 4 8- /3+/3, 612 ,0. ; /.+, $ %7 .+, 0 ,$3, 0 $, /0 $17, 8$% %7 6 .+ % .+, : .+$, 6 /-, % .+, 71., 2 12T .+1. ,70$,4 2 -$/> 3, ,4 %72 6 ,$, % /. /0 1 %1.8$, ./3/%3 1., .+, -, /- ,T 2 +, 612 ,%?/: %7 .+, 18.8 ; % 7 /$,2 % + 2 312. , 1. . , .+, (1 %H, $2 % .+, 2. %, 22 /0 % 7+. 1--$/13+, 4 % /1.2 1%4 2, H> ,4 .+, 312. , ./7, .+, $ 6 .+ .+, $3+ 2+/- 1%4 + 2 , %. $, 3/8$. /.+ %7 $, ; 1 %, 4 03$.+, ; 8. ./3/%28 ; ; 1., .+, $ 4, , 4 : ; 8$4, $ 1%4 +, 1 /6, 4 + ; 2, 0 ./ , 3/6, 4 : .+, $, , 2 %./ 7$1%. %7 1 3+1$., $ /0 -$,7, 2 : $.8, /0 6+ 3+ +, 7$1%., 4 ; /$, .+1% 612 8$,4 6 .+ % 41 ,$. 2 71., 2 /0 $122

83+ 3/%4 . /%2 6 ,$, % /. 5, : ./ -$/ , 1 0 $; 0/8%41. /% 0/$ 1 12. %7 -, 13, , .6, , % .+, 3/%0 3. %7 -1$. ,2

+, +/8$ 0/$ 2+, 6 %7 .+ 2 2//% 1$$,4

/%$14 .+, 2/% /0 $,4$ 3+ 612 4, 0, 1., 4 1. 43+2. : + 2 1%.17/% 2. ; -, $/$ 1%4 ,70$,4 %3 % %7 ./ .+, 3182, /0 .+, 3./$.+, 4, 0, 1., 4 0/$3, 1 4 612., .+, 1$3+ , - 23/-1 ., $$ ./$: 1%4 .+, (1 %H, $2 ; 1%08 : 122 2., 4 .+, ; + , : 4, 3 1$, 4 171 %2. .+, $3+ 2+/-1%4 .+, 3 ,$7: - 17, 1%4 ; 8$4, $0/ /6> ,4 12 8281 +, :) $, 082, 4 / ,4 , %3, ./ .+, $ /$4 -$, ,%.> ,4 + 2 ,%., $ %7 .+, 3 .: 1%4 8-/% + 2 4, 1.+ 8% ., 4 6 .+ .+, 3 . H, %2 /0 = /$; 2 % 135%/6 ,47 %7 = 1 ; /0 / 1%4 /6 31 ; , 1 0, 84 6+ 3+ ., $; %1., 4 6 .+ ,70$,4 2 0, + , %> 4, -, %4, %3, C0 (1 %H, 2, , ; , 4 %/6 ./ , , 2.1 2+, 4 /$.+, 0 $2. . ; , .+, : 6, $, .+, $ /6% ; 12., $2 3/%23 /82 /0 .+, $ -/6, $ % 6+ 3+ .+, : 6, $, 28--/$., 4 : .+, @ .: 3/%0, 4, $1. /%A D .14, $) 8%4E + , 2.$, %7.+ /0 .+ 2 3/%0, 4, $1. /% 612 1 0$; 0/8%41) . /% /% 6+ 3+ ./ 8 4 .+, $ 2, 0)$8, 0/$.+, 1$$/71%3, 1$ 2> %7 /8. /0 . 1%4 0/$.+, 3/%2, 98, %. +1.$, 4 /0 1 , 7 . ; 1., /$42+ - 8. /0 .+ 2 2-$1%7) 1%, 6 1% 8%+/ : 4 2 /% %1 ; , : .+1. , .6, , % -1.$ 3 1%2 1%4 - , , 1%2 , $, ./ / .+, 28-, $ /$.: /0 $1%5 1%4 -/6, $ 612 .+, 71 %7 : /5, + , 981$$, 2 6, $, 31$$, 4 /% 6 .+ %., %2, .., $%, 22 8%. 0/$, 7% ; , 4 1. /% 612 31 , 4 % 1%4 1 $, 3/%3 1. /% $/87+. 1 /8.

1%4 % +1%4 6 .+ .+, ?,1 /82 ,2 ,.6,,% .+, 4 00,$,%. 7$14,2 /0 3 . H,%2 6,%. .+, 4 2-8.,2 6 .+ .+, 3 ,$7: 0/$.+1. .+,: %3 %,4 ./ .+, 2 4, /0 .+, -1.$ 3 1%2 1%4 /%3, ; /$, (1 %H 612 1 4 8%4,$ 1% %.,$4 3.S .+ 2 .1 ; %7 -$/3,22 612 %/6 .+$,14> 1$, .+, -,/- , 23/$%,4 .+, 1%% 1%4 4$/ , .+,@B ,$7: 0$/ ; .+, ./6%

+, ; ,128$, /0 $, 7 /82 4,314,%3, % (1 %H 2 2+,6% : .+, 013. .+1. 6 .+/8. ,<3 . %7 28$-$ 2, %/ $, 7 /82 2,$ 3,2 6,$, +, 4 % .+, ./6% 0/$ 2, ,$1 : ,1$2

/ 6/%4,$.+1. 283+ 1 2.1., /0 .+ %72 1..$13.,4 7,%,$1 1..,%. /% % FGNK .+, /8%3 /0 /%2.1%3,2833,,4,4 % -$/38$ %7 1 3/%28 ; ; 1. /% ; 83+ %, ,4,4 -,13,

15 %7 %./ 3/%2 4,$1. /% .+, 16 ,22 4 2/$4,$: 1%4 -$,> 41./$: %1.8$, /0 .+, (1 %H,$2 . 612 ./ , ,<-,3.,4 .+1. .+, - 8%4,$ %7 /0 .+, 3 ,$7: 1%4 /0 .+, 14?13,%. ./6%2 %7,% 0/$ %2.1%3, 6/8 4 %3$,12, .+, $ -$/%,%,22 ./ ,<,$3 2, .+, 2 ; - ,2. /0 1 .$14,2 %1 ; , : .+, -8$28 . /0 / ,%3, 1%4 $/ ,$: 1%4 /%3, 171 % 1$/82, .+, %3 %1. /% ./ -,?2,38., .+, ,62 % .+, :,1$2 FNGQS GM 1 //4: -,$2,38. /% ./ /5 - 13, 8. .+, 2/$$/6> %7 .$, $,3/ ,$,4 .2, 0 1%4 % FGNM $3+ 2+/- /%$14 4 4 .+$/87+/8. + 2 4/ ; % /%2 6+1. .+, (1 %H,$2 +14 0/$; ,$: 4/%, % .+, $ 3 .: <1 ; - , 2 1, : 2,. % 1 %

+, 2.1., /0 ; /$1 .: 1 ; /%7 .+, ,$7: ; 1: , 2,,%0$/ ; .+, 2 %7 , 3 $38 ; 2.1%3, .+1. % .+, 0 $2. 981$.,$ /0 .+, FGOO 3,%> .8$: $3+ 2+/- (1.+ 12 71 , ./ ,13+ 3 . H,% .+,$ 7+. ./ 1$$,2. , ,$: -$,2. 6+/ ; +, 2+/8 4 0 %4 1$; ,4 % .+, 2.$,,.2 48$ %7 .+, % 7+.)+/8$2 8. 12 2//% 12 41: $/5, +, 612 :.+, 21 ; , 16 0/$3, ./ 4, ,$ 8-+ 2 -$ 2/%,$ ./ .+, ,33 ,2 12. 31 18.+/> $. ,2 ./ , 4,1 . 6 .+ 12 2+/8 4 , 4,, ; ,4)$ 7+.

(1.+ 12 612 8% ,$21 : +/%/8$,4 1%4 / ,4 , ,% : .+, 8$7,22,2 8. 4 ,4 8%4,$ 3 $38 ; 2.1%3,2 .+1. + %. 1. .+, 82, /0 -/2/% 83+ 1 4,1.+ /0 283+ 1 ; 1% 8%4,$ 283+ 3 $38 ; 2.1%3,2 6 ,<3 ., .. , 28$-$ 2,

, 612*/%, /0 .+, 0,6 $3+ 2+/-2 6+/ 4 4 %/. -$,0,$.+, 26/$4 ./ .+, (/%2.$1%H 6+/+14 .+, 3/8$17, ./ -$/3,,4 171 %2. .+, ; ; /$1 .: /0 3 ,$7: 1%4 1 .: 1%4 + 2 01., 612 .+1. /0 /.+,$2 5, ; %4,4 /.+ ,0/$, 1%4 10.,$T

% 1 .+, 2.1., .8$; / 2 /0 .+/2, 41$5 41:2.+, $3+ 2+/-2 %.,$0,$,4 14 /31. %7 .+, 3182, /0 /%, 2 4, 1%4 4/ %7 1.. , 0/$.+1. -1$.: 1 2,%. 0$/ ; .+, $ 2,,21 %4 +,,4 ,22 /0 .+, 0 /35 B3/ ; > ; ..,4 ./ .+, $ 31$, = 1$ 612 .+, .$14, .+, : -8$28,4 3/% 1 ; /$,

2/ ; ,. ; ,2 ./ / 6 .+ %4 00,$,%. 2833,22 +, 3/%2,98,%3,2 6+ 3+ 0/ /6,4 .+, , ,%.2 %1$$1.,4 1 / , 2+,6 82 .+1. ./ $, 1., % 4,.1 .+, 3/8$2, /0 , ,%.2 6/8 4 , %, .+,$,$0.-,4 ,%. %/$,4 0:> %7 8% ,22 . %483,4 82 ./ .+ %5 ,..,$ /0 /8 /6% ; 83+ 0 ,4 17, , . 82 .8$% .+,% ./ /.+,$, ,%.2 6+/2, 7+. 2+ %,2 8-/% 82 6 .+ ; /$, -,13,08 ,008 7,%3, $/%. .+, 00 1%4 2003 3,%.8$,2 6, ; 82. 2, ,3. .6 / %1 ; ,2 $18,% / 1%4 R8.,% ,$7

$18,% / 612 %/. .+, ,$ .1 , %1 ; , /0 .+, -/,. 1%4 (%%,2 %7,$ +, .,%4,$ 28 ?,3.2 /0 +2 1:2 / .1 %,4 . 0/$ + ; 1%4 . +12 3 8%7 ./ + ; ; 1%: 3,%.8$,2 +, 7 /6 %7 6/$42 /0 +2 2/%7 6,$, 3/%2,3$1.,4 ./ .+, -$1 2, /0 -,$0,3. 6/ ; 1%+//4 0$/ ; .+, -$1 2, / .+, 01 $ 14 ,2 /0 (1 %H ./ .+, ,<1 .1. /% /0 .+, 7 /$: /0 .+, ,22,4 ' $7 % / +, 71 %,4 01 ; , 1%4 +/%/8$,2-,3 1 : 1 ; /%7 6/ ; ,% 6+/ 1. +2 4,1.+ 3/%.,%4,4 0/$.+, 4 2. %3. /% 1..13+ %7 ./ .+/2, 6+/ 2+/8 4 ,1$ + ; ./ .+, 7$1 , +, ./ ; 6+ 3+ 7$1.,08 +,1$.2 ,$,3.,4 ./ + 2 ; , ; /$: 612 71$ 1%4,4 : 0 4$ +1%42 $,> 2./$,4 /%, 2 ./ , 0/8%4 % .+, &/$% 83+ /22/ ; 2 3/8 4 2. 4, , /-, , ,% % 41:2 6+ 3+ 2+,6,4 ; 1%+//4 4, 12,4 6+,% . 612 1 98,2. /% /0 ,<1 . %7 .,%4,$ 6/ ; 1%+//4 -8$.: /0 2/8 1%4 %/ .: /0 ; %4 .+/87+ .+, 7,%. , 2,< % .+ 2 17, 8. ./ /0.,% 121 71 , 214 , 4,%3,2 /0 0$1 .: %/. 3/%0 %,4 ./ .+, /6,$ 3 122,2 /6 2+/8 4 . +1 , ,,% /.+,$) 6 2,V

/+1%%,2 /% /$7,% /3+S :3 , -. D0,%20 , 23+ " /% R8.,%> ,$7 6+/ -$,-1$,4 .+, 0 , 4 0/$.+, $,3,-. /% /0 .+, 2,,42 /0 %., ,3.81 0$8 . 6+/ /$, 1 1H %7 ./$3+ .+, 4 23/ ,$,$ /0 .+, 1$. /0 -$ %. %7 2 .+, 2,3/%4 %1 ; , 6, +1 , 2, ,3.,4 .+,$./ .+, 2/8$3,2 /0 5%/6 ,47, 1%4 6 24/ ; 6,$, 133,22 , .+$/87+ .+, ; ,4 8 ; /0 3/2. : . ,4 /82 ; 14, % .+ %1$$/6 3, 2 /0 .+, ,%,4 3. %, ; /%5 2 / 6/%4,$.+1. .+, 28% /0 6 24/ ; 3/8 4 1$, : -,%,.$1., .+, 4,%2, 3 /84 /0 1$ 1$ 2 ; 1%4 7%/$1%3, /6 ; 1%: +14 .+, ; ,1%2 ./ -8$3+12, .+, 6$ .., % -1$3+ ; ,%.2V /6 ,6 8%4, ;) 2.//4 .+, 1$. /0 4,3 -+,$ %7 .+,2, 2- ,%4 4 : 8 ; % 1.,4 ; 1> %823$ -.2

R8.,% ,$7 612 /%, /0 .+/2, 7$8 %7 .+ %5 %7 %98 $ %7 %1.8$,2 7 0.,4 1. .+, 21 ; , . ; , 6 .+ 1, : ,%3/8%.,$,4 .1 ,%.2 2 $/14 ./ @.+, ,.,$%1 + 7+ : ./ , ,<1 .,4A 7/1 /0 + 2 4,2 $, 612 6,1$: /$., %/. 3 ,1$ 1%4 ,12: ./ 0/ /6 R/42 ; .+ : .$14, +, .+$,6 + ; 2, 0 %4 : %./ .+, ; 1% 1 0/$ 7/4)

; 15 %7 1%4 4, /.,4 + ; 2, 0 ./ .+,2,1$3+0/$ @.+,-+ /2/-+,$2 2./% .+, .6/ -+1%.12 ; 17/$ 1 6+ 3+.8$%,4 .+, ,2.+,142 /0 .+4 17, + ,2,1$3+ 612 /%, 6+ 3+ 1 2/$,4 ,%/$; /82 28 ; 2 1%4 1 0/$4,4 %/ $,.8$%2

R8.,% ,$7 1 .+/87+ , /%7 %7 ./ 1 + 7+ : ,2.,, ; ,4 -1> .$ 3 1% +/82, -$/ 1 : 3/%28 ; ,4 + 2 0/$.8%, % 1 ,$: 2+/$. 2-13, /0 . ; , 6+ 2. -8$28 %7 + 2 1 3+, ; 2. 3 $,2,1$3+,2 1%4 612 0/$3,4 ./ .8$% ./ 2/ ; , -$13. 31 6/$5 , ,31 ; , 1 6//4) 31$,$. 2 4 00 38 ./ 3/%3, ,+/6 .+1--,%,4 .+1. .+, .+/87+. /0 38.. %7 4,.13+,4 ,..,$2 1%4 .+,% 1$$1%7 %7 .+, ; %./ 6/$42 +14 %/. /338$$,4 ./ 1%: /0 .+/2, , ; - /:,4 % 31$ %7 213$,4 28 ?,3.2 /% 6//4S133/ ; -1% ,4 12 .+,2, 8281 : 6,$, : 1 .,<. /0 3$ -.8$,/$.+, %1 ; , /0 .+, -,$2/%2 $,-$,2,%.,4 . 1: %> 3$,4 : 3/2, 1. +1%4 1%4 3/8 4 %/. $, ; 1% /%7 + 44,% %4 2/ . 0, /8. .+1. 2 ; 8 .1%,/82 : 6 .+R8.,% ,$7 2 % ,%. /% /0.+,$,48- 31. /% /0 ,..,$2 . 612 ; 14, : /.+,$2 , ! % S ; 8 .1%,/82 : 6 .+ R8.,% ,$7 2 .+,2:2., ; /0 .+, $,-$/483. /% /0 .+/87+. : .+, $,48- 31. /% /0 ,..,$2 612 ; 14, : /.+,$2 1 % 7%/$ 1%3, /0 6+1. 612 7/ %7 /% % /.+,$ 6/$52+/-2 % : : 283+ 1% 1228 ; -. /% 31% .+, 4/8 . ,.6,,% (1%H 1%4 ; 2.,$41 ; , >.6,,%R8.,% ,$7 1%4 #/2.,$, 2/ ,4 R8.,% ,$7 2 0 $2. 2-,3 ; ,% .+, 21 ; 2 2+,62 .+, %01%3: /0 .+, 1$. +, ,..,$2 1$, 87 : +,1 : 8%, ,% 8. .+, 4 23/ ,$: , %7 ; 14, .+, -,$0,3. %7 /0 .+, 1$. 612 1 ; 1..,$6+ 3+ 1 2,%2, /0 ,18.: 6/8 4 %1.8$1 : $ %7 6 .+ . ,% /%7 :,1$2 612 R8.,% ,$7 , ; - /:,4 % .$12 8$7 % -,$0,3. %7 + 2 1$. +,$, 2, ,$1 /.+,$2 ,31 ; , 13981 %.,4 6 .+ + 2 % ,%. /% 6+ 3+ +, +14 + .+,$./ 5, - . 2,3$,. 1%4 6+,% (1%., $. 2., --,4 0/$61$4 6 .+ + 2 -$ %. %7 . 1--,1$,4 .+1. + 2 612 .+, 4 23/ ,$: 6+,$,/% .$12 8$7 1 4 3 1 ; / .+, +/%/8$ /0 .+, % ,%. /% +1 %7 , ,% ; 14, 6 .+ % +,$ 61 2 1 3 1 %$ 2//% 2+,6% ./ , 6 .+/8. 0/8%41. /%

R8.,% ,$7 2. 010 0$/ ; + 2 4,1 .:-, 612 / 7,4 ./ % . 1., .$12 8$7 6/$5 ; ,% %./ .+, 2,3$,. 1%4 $,.8$% ./ (1%H / ,$.: /--$,22,4 + ; 182. 1 (1%H @ ; /%,:) ; 1%A %/6 /-,%,4 + 2 3/00,$2 % /$4,$ ./ 28-- : R8.,% ,$7 6 .+ .+, ; ,1%2 /0 $ %7 %7 /8. + 2 4 23/ ,$: 8. 182. 2 1$7, 14 1%3, 612 3/%28 ; ,4 ,0/$, +, +14 1..1 %,4 6+1. +, 4,2 $,4 S .+, .+/87+.08 7$8 %7 2, 0)213$ 0 3 %7 ; 1% 612 0, 7% ./ 28$$,%> 4,$.+1. 0/$ 6+ 3+ +, +14 2.$,% 2/ +1$4 ./7,.+,$ 6 .+ + 2 1--1$1.82 ./ + 2 +1$2+ 3$,4 ./$ 6+/ 6, 5%/6 %7 .+,

1 8, /0 .+, .$,128$, $,2 7%,4 ./ + ; : .+, 4 23/%2/ 1 ., 1$. 2. , ; - /:,4 1 ,1$%,4 R,$%2+, ; ,$,.,$ 3+/0 ,$ 12 1% 122 2.1%. 6+/ 7 0.,4 6 .+ 1 1$7, 2./$, /0 138 ; ,% 133,-.,4 .+, /00 3, 1%4 4, /.,4 + 2 6+/ , ,%,$7: .?/ .+, 6/$5 , 612 2833,2208 0/$ % FGKF+, 612 2/ 01$ 14 1%3,4 12 ./ , 1 , ./ 7 ,./ .+, 6/$ 4 .+, 0 $2. //5 -$%.,4 /%R8.,% ,$7 2 - 1% -$%.,4 %1 ; , : 6 .+ ; / ,1 , .:-,2

R8.,% ,$7 12 6, ,0/$,21 4 +14 1 $,14: -$%.,4 1 2, ,3. /% 0$/ ; .+, 21 ; 2 + 2 $,2/8$3,2 +14 3/ ; , ./ 1% ,%4 2/ +, 2/87+. ./ ,2.1 2+ 1 08$.+,$ 3/%%,3. /% 2. 3/%. %8 %7 +/6 , ,$ 1. + 2 7$,1. 6/$5

/6 .. , .+, 1$. 612 $,1 : 8%4,$2.//4 /$, ,% 282-,3.,4 2 , 4,%. 0$/ ; .+, 013. .+1. 182. /$ 82. 2/ 4 + 2 , 2 % 1$ 2 0/$+ 7+ -$3,2S 7 %7 .+, ; /8. 0/$ 6$ ..,% /%, 2 +, 2,%21. /% 3182,4 612 8% /8%4,4 1%4 .+, (/%52 %6+/2, +1%42 .+, 1$. /0 6$. %7 1: 216 1 -$/2-,3. /0 .+, $ /6% ,1$% %72 , %7 3/%2 4,$1 : 4 ; %2+,4 +, -$/483. /% /0 .+, 4 23/ > ,$: 1: ,0/$, .+, ; 8. .+,: 3/ ; -$,+,%4,4 . %/. 1%4 2/ .+,: +14 $,3/8$2, ./ 1 4, 3, 6+ 3+ +14 /% ; /$, .+1% /%, /3> 312 /% 2.//4 .+, ; % 7//4 2.,14 .+,: 4,3 1$,4 %1 ; , : .+1. 182. 612 01 ; 1$ 6 .+ @.+, 135 1$.A %2+/$. 612 1 6 H1$4 =+,.+,$ +, 6/8 4 /$ %/. +, 612 0/$3,4 ./ 0 : % /$4,$ ./ ,2> 31-, .+, 2.15, 31$3, : 8. % %.,%2, /4 : 0,1$ +, 3/%.$,4 ./ , 14, .+, -8$28 . +, 01., 6+ 3+ +, +14 ,231-,4 6/8 4 +1- : %/. +1 , ,,% 1 8%; ,$.,4 , +14 6$8%7 R8.,% ,$7 2 2,3$,. 0$/ ; + ; 1%4 +14 .88$%,4 . ./ + 2 /6% -$/0 . 6+ 2. .+, 8%0/$.8%1., 4 23/ ,$,$ 1.. ,4 1%4 2.$877 ,4 % 4 2.$,22 1%4 61%.

/6 31 ; ,41:2 283+ 12 (1 %H +14 %, ,$,0/$, 5%/6% 1%4 .+,2, 41:2 6,$, , /%,2 0/$ R8.,% ,$7 = , 2+1 2, , + 2 0/%4 : 3+,$ 2+,4 2,3$, . 1H,4 1 $/14 1%4 + ; 4,-$,4 /0 .+, 7 /$: (1 %H =12 4, 12.1.,4 % .+, //4: 0,842 ,.6,,% & ,.+,$ /% 2,% 8$7 1%4 4/ -+ /% 12218 3/%3,$% %7 .+, 1$3+ ,- 23/-1 .+$/%, +, 12218,$ 612 3./$ /82 1%4 + 2 6 4 1%4 / ,$$1% .+, 3.: 4/ -+ 8$%,4 .+, +1$.,$2 /0.+, ./6% 1%4 0/$3,4 .+, ; 1?/$.: /0 .+, 3.H,%2 ./ 0: / .+, 2,3$, . 612? ,.$1:,4 % 0, 4 ,$8$2, 1%4 , 2,6+,$, -$%. %7 /00 3,2 6,$, ,2.1 2+,4 1%4 .+, 2/ 31 ,4 135 1$.$, ,1 ,4$8 %./R8.,% ,$7 ./ ; 1%5 %41 - 2 %7 2 ; 20/$.8%,2 6,%. +1%4 % +1%4 6 .+ .+/2, /0 .+, 3 .: 6+ 3+ %/6 1%4 0/$, ,$ /2. +,$ $ 7+.2 1%4 +,$ 3+1$.,$2 0 .$,13+,$: 1%4 /.+,$ 3182,2 0/$ 1 . ; , 5,-. .+, 0 1 ; , /0 4 23/$4 1 7+. ,.6,,% .+, ,<3/ ; ; 8% 31., & ,.+,$ /.

2,%038$7 1%4 4/ -+ /% 12218 6+/ +14 1 4 / ,%.+1%42 /% .+, $3+ 2+/-$ 3 .612 ; -/22 , .+1. 1 61$ 2/ 0 ,$3, 1%4 4,2/ 1. %7 2+/8 4 12./ %7 1. ,%7.+ 1 .$83, 1%4 0 %1 :-,13, 612 ; 14, ,.6,,% .+, ; 4/ -+ 4 ,4 %FGJK 31 ; , *,6 4 2.8$ 1%3,2 % 6+ 3+ 12 8281 .+, 3 .: 4$,6 1 1%5 +, 0.(3./$ /82 & ,.+,$ /% 2,% 8$7 0/$.0 ,4 + ; 2, 0 % .+, (1$.%2) 8$7 6+ 3+ +14 1 $,14: ,,% 8$%,4 4/6% /%3, + , 61$ 5, 2-$.+14 4,2,$.,4 .+, ; .+, 0$,,4/ ; /0 .+, 3 .: 612 %/ ; /$, & ,.+,$ 612 %/6 /$4 /0.+, 3 .: S 28-$, ; , 1%4 8%0,.,$,4S .+, 3 .: +14 28%5 ./ .+, $1%5 /0 3+ ,0 ./6% /0 1% ,3./$1., %, 3 $38 ; 2.1%3, 3/%.$ 8.,2 ./ $,%4,$ & ,.+,$ 2 %1 ; , ./ 2/ ; , ,<.,%.01 ; /82 , 0/8%4,4 .+, % ,$2 .: 6+ 3+ +/6 ,6$,31 ; , 3/ ; - ,., : 4 2/$71% 2,4 1%4 612 4 22/ ,4 48$ %7 .+, $, /8./% , <2. %7 % .+, 41:2 /0 $,%3+ 4/ ; %1./% /% : 12 .+, 2+14/6 /0 /%, /0 .+/2, 2.$1%7, %2..8./%2 6+ 3+ 1-/ ,/% 0/8%4,4 % .+, -$%3-1 ./6%2 /0 + 2 ; -$, ./ 6+ 3+ + 2 4,1.+ -8.1%, %4

+, ,0/$; 1./% 3/8 4 %/.01 ./ %0 8,%3, (1 %H ; 1%: H,1 /82 4 23 - ,2 6,$, 0/8%4 .+,$, 8. .+, 38%% %7 /0 -$,2.: /$4,$ 5%,6 6, + /6 ./ 2.,,$.+, 0$1 1$5 1%4 %/ , 1%7, 31 3/ ; ; 8% /% 612 ,2.1 2+,4

= + % % FKKI .+, (1$57$10 $,3+./0 $1%4,% 8$7 1-> -$/13+,4 (1 %H 10.,$ - 8%4,$ %7 .+, ./6$.2 /0 -,:,$ = /$; 2 1%4 --,%+, ; $3+ 2+/- , 12.1% 6+/ 612 %/ +,$/ .//5 0 7+./0/ 6,4 :.+, 3 ,$7: .+, %/ ,2 1%4 ; 1%: /0 .+, 6,1 .+> ,$ 3 .H,%2 ; .1.,4 .+, ,<1 ; - , 1%4 (1 %H 612 ,0. % -/22,2> 2 /% /0 1 ; 1% ./ 6+/ ; //42+,4 1%4 $1- %, 6,$, 8. , ; -.: %1 ; ,2

= .+ + ; 31 ; , $/.,2.1%. 3 ,$7: ; ,% 6+/ +, 4 .+, $ 2,$> 3,2 % .+, &/ ; 1%4 3, , $1.,4 .+, / : / ; ; 8% /% 133/$4 %7 ./ .+, $.,2 /0 .+, $ +8$3+ 1 -122 %7 ; ,.,/$ 0/$ 6+,% 1$; > ,4 0/$3,2 31 ; , 171 %2. .+, (1$57$10 +, 8$%,4 /$ $1H,4 ./ .+, 7$/8%4 .+, ,33 ,2 12. 31 0/8%41. /%2 ,0. .+, 3 .: 1%4 3/%> . %8 %7 + 2 31$,,$ /0 / ,%3, 8$%,4 1%4 - 8%4,$,4 12 +, 14> 1%3,4 +,$, 612 %/.+ %7 ,0. ./ .15,T

%4,$.+, 2833,,4 %7 $3+ 2+/-2 ; 83+ 612 4/%, ./ $,2./$, .+, 3 .: 8. +,$ 7 /$: +14 4,-1$.,4 . ; , +14 -122,4 2,%.,%3, 8-/% +,$ 1%4 2+, %, ,$ 171 % $/2, ./ +,$ 0/$; ,$ -/2./% %, .+ %7 31 2 0/$ $, ; 1$5 %1 ; , : .+1. .+, 3+1$13.,$ 6+ 3+ ./ .+ 2 41: 2 2.1 ; -,4 8-/% .+, 3 .: .+1. /0 1 0/$.0 ,4 ./6% 612 ; > -$,22,4 8-/% +,$,$: %/. 0/$ +,$ -$/2-,$.: % .+,

3,%.8$: : .+, $3+ 2+/- ,3./$ 3+6, 5+1$4 /% #$/% ,$70 +, + $.: ,1$2 = 1$ 0/8%4 +,$ 0/$. 0 ,4 8. +,$ 7 $4 , /0 0/$.2 1 1 ,4 .. , . .+, 1--$/13+ /0 .+ 6,4,2 % FLKF 0/ /6 %7 .+, ,<1 ; - , 2,. : .+, 3 ,$7: 1 06+/ 3/8 4 4/ 2/ BS2+,6,4 .+, 6+ ., 0,1.+,$ 1%4 4,2,$.,4 .+, 3 .: +, 71$$ > 2/% 3/%2 2. %7 /0 -1% 1$42 1%4 &8.3+ $/ ,4 - 8%4,$,4 1%4 ; 1 .$,1.,4 .+, %+1 .1%.2 ; /$, 1.$/3 /82 : .+1% .+, ..,$,2. ,%, ; : 3/8 4 +1 , 4/%, 1%4 6+,% .+, 6,4,2 1..135,4 .+, ; 0/ /6,4 % .+, 615, /0 .+, %+1 .1%.2 +, 71$$ 2/% 31- > .8 1.,4 1%4 $,. $,4 .15 %7 .+, $ //.: 6 .+ .+, ; S 1%4 6,$, $,> - 13,4 : 6,4,2

 R82.1 82 4/ -+82 .//5 8- + 2 1 /4, % .+, (1$. %2 8$7 6+ 3+ .+, 1$57$10 /0 $1%4,% 8$7 +14 2-1$,4 +, /00 3,$2 .//5 -/22,22 /% /0 .+, 4,2,$.,4 +/82,2 /0 .+, %/ .: 1%4 .+, %8 ; ,$/82 3 ,$7: 1%4 2/ 4 ,$2 0/8%4 3/ ; 0/$.1 , 981$.,$2 % .+, 3 . H,%2 +/82,2 .+, 01., /0 .+, ; /%12.,$,2 612 +1$4 > .+/87+ .+, ./6% ,231-,4 - 8%4,$ %7 +,1 : 3/%.$ 8. /%2 6,$, , ,4 .+, 3 ,$7: 0/$ /% : .+, + 7+,$ /$4,$2 /0 .+, ; 0 ,4 6,$, 3/ ; -, ,4 ./ -1: 2. +,1 ,$ 0%,2 %/$ 612 .+, 8$4,% 1 4 8-/% .+, ,62 1 7+./%, = +,% .+, . ; , 2. -8 1.,4 +14 -122,4 0 .+, 3/%.$ 8. /%2 6,$, 2. 8%-1 4 .+, +/82,2 /0 .+, 4, %98,%.2 6,$, 2.$ --,4 1%4 , ,% ./ ; 4/6% $,3 2, : 2/ 6,$, .+, +/82,2 .$,1.,4 /0 .+/2, 6+/ +14 ,231-,4 ,$:.+ %7 B0/8%4 612 2/ 4

8. 6+/ % (1%H /87+. /$ 3/8 4 8:V / 0// 2+ .+/2, 6+/ 2. +14 ; ,1%2 6/8 4 %/. /0 1 3,$.1 %.: , 1%4 /.+,$2 +14 %/ ; ,1%2 = , , ,% % .+/2, 41:2 .+, $1%508$.,$2 1%4) .+, 46, ,$2 % 1%18 6,$, 2-,38 1. , ; ,$3+1%.20 %4 .+, -8$3+12,$2 6,$, ,62S)3 $38 ; 3 2,4 1%4 8%3 $38 ; 3 2,4

+, ,28 .2 8-/% 6+/ ; # %7 R82.1 82 4/ -+82 312./ > %7 , :,2 01$14 14 : . 612 4,3$,,4 .+1. .+, : 2+/8 4 -, : 1 ; / ,.: /0 .+, 28 ; ./ , $1 2,4 : .+, 3 ,$7: 2 .+, : 4 4 %/. 4/ 2/ .+, $ -$/-,$.: 612 3/%0 231.,4 1%4 .+, : 6,$, 4$,% 0/$.+ ,%3,0/$61$4 (1%H ,31 ; , .+, 3,%.$1 -/%. /0 6,4 2+ ,%.,$-$ 2, 1%4 R82.1 82 4/ -+82 +, 4 $ 1%. 3/8$. % .+, (1$. %2 8$7 +, 6/$52 /0 .+, 0/$.$,22 6,$, $,2./$,4 .+, R82.1 2 8$7 8 . 1%4 .+, ,4 3. 6,%. 0/$.+ .+1. 1 +8$3+,2 2+/8 4 , -8 ,4 4/6% 1%4 .+, ; 1.,$ 1 , ; - /:,4 % .+, 3/%> 2.$83. /% /0 0/$. 0 31. /%2 + 2 4,3$,, +/6 , ,$ 612 %/. 31$$,4 /8. % 08 0/$3, 1 .+/87+ ; 1%: ,33 ,2 12. 31 ,4 0 3,2 0, /$ 6,$, -,$,$.,4 0$/ ; .+, $ -$; 1$: 213$,4 4,2. %:

+,' ; /$1' 3/%4 . /%' /0' .+,' 3 .:' 612' 214' ./' 1' 4,7$, ,' % .+,' 2.$, ,.2' 0,' 612' %2,38$,' $14,' 1%4' 3/ ; ; ,$3,' 6 ,$,' ,00,3> .81 :' 4,2.$/ : ,4 ' +,' 3 . H,%2' +14' ; 83+' ./' ,1$' 1%4' 2800,$' 1%4' ; , 1%3+/ :' 41 : 2' 0/ /6 ,4' 48$%7 ' .+,' 61$' 6+ 3+' 17 .1., 40' .+,' 01.+,$ 1%4 ' ; , ; /$1 :' 6+,%' R1 12' ,2 ,7,4' .+,' 3 .:' 1%4' 01> ; %,' $17,4' 6 .+ %' +,$' 61 2' 8%. ' .+,' ./6%' 0, ' %./' + 2' +1%42' = +,%' .+,' ,3./$' $,.8$%,4' ,..,$' . ; ,2' 0/$' .+,' 2/$, :' .$,4' 8$7+,$2' 31 ; ,' 6 .+' + ; ' 6 ,$,' +/6 , ,$' 8.' /0' 2+/$.' 48$1. /%' 8%4,$' .+,' ; -,$ 1' .$//-2' .+, :' 231$3, :' ; ,.' 6 .+' 7,%. ,$' .$,1.> ; ,%.' .+1%' .+, :' +14' ,<-,$,%3,4' 8%4,$' .+,' 6 ,4,2' 1%4' 6+,%' .+,' $,%3+' /338- ,4' .+,' 3 .:' .+,' 78,2.2' 8.' %/.' .+,' 382./ ; 2' %/$' .+,' /--$,22 /%' %/$' .+,' 61%.' 3+1%7,4' /.' ,0/$,' FLGM .+,' $,%3+' ,1 ,' .+,' ./6%S./' $,.8$%' 1%4' $,/338-:' .' %' FLQQ %' .+,' :,1$' FLQM .+,' R,$; 1%2' 171 %' +, 4' .+,' 3 .:' 8.' .+,' ,3./$' 0, ' 1%4' 4 ,4' 6 .+/8.' .+,' 61 2' +,' 3/%3 1./$:' 2- $ ./0' .+,' ,3./$' $,4$ 3+' 1$' /%' 08.' 5,-.' ; 1..,$2' 98 ,.' 8-' ./' .+,' $,%3+' , / 8. /%' 6+,%' + 2' /8$.' ,31 ; ,' .+,' $,087,' /0' .+,' $,%3+' , ; 7$1%.2' % 2- .,' /0' + 2' , ,$:' 1.., ; -.' ./' 2., ;' .+,' 0//4' % FJMI' (1%H' 171 %' 0, ' %./' .+,' +1%42' /0' .+,' $,%3+' $,%3+' 4,12' +14' .15,%' $//.' 1%4' 6 ,$,' +1 ,4' :' ; 1%:' 12' +,$1 42' /0' 21 1. /%' 12' 0/$,$8%%,$2' /0' 1' 7/ 4,%' 17,' 6+ 3+' 31 ; ,' %/.

31$3, :' +14' .6 , ,' ; //%2' 014,4' 161:' 6+,%' 1' %,6' 2./$;' 71.+,$,4' / ,$' .+,' 2/$, :' 3+12. 2,4' 3 .:' R,$; 1%' .$//-2' 1 4' 2 ,7,' ./' 1%4' ./ /5' .' 10.,$' 1%' 9 2. %1.,' 4,0,%3,' %' FJMJ' ..' ,31 ; ,' ,%. $, :' $,%3+' 1%4' $, ; 1 %,4' 2/' 8%. ' .+,' 01 $ 3' $1 2,4' :' 1-/ ,/%' 3$8 ; ,4' ./' .+,' 7$/8%4

&8$ %7' .+,' 0/$, 7%' /338-1. /%' (1%H' 612' 3/% ,$.,4' %./' 1' 2.$/%7' 0/$.$,22' 612' 171 %' ,2 ,7,4' :' .+,' 1$; ,2' /0' .+,' 1 ,4' -/6 ,$2' 1%4' ,31 ; ,' 1' ,4 ,$1' 0/$.$,22' 6+ 2.' .+,' ./6%' 0, ' ./' ,22,)&1$; 2.14.' 1%4' $, ; 1 %,4' +,$2' 8%. ' .+,' 8%4' D& ,.E' ; ,.' 6 .+' .2' 6, ' ,1$%,4' 01.,' 1%4' 4 ,4' .+,' 4,1.+' % F^LL

' 2,$,2' /0' 3$8,' - 3.8$,2' -122' ,0/$,0' .+,' ; %4 2' , :, ' 8.' 1' 12. %7' -,13,' +12' +,1 ,4' .+,' 6/8%42' /0' .+,' -12.' :' +,$' %> 482.$:' 1%4' .$14,' (1%H' +12' $1 2,4' +,$2, 0' ./' .+,' -/2 . /%' 2+,' +, 4' 0/$; ,$:' 1%4' .+/' ; -$/ ,4' 3/ ; ; 8% 31. /%' /0' ; /4,$%' 41:2' +12' %/.' 1' .. ,' 08$.+,$,4' +,$' $ 2,

$8,' .+1.' 48$ %7' .+,' 2./$; :' 41:2' .+$/87+' 6+ 3+' 2+,' -122,4' +,$' % ,$2 .:' 4,31:,4' 8.' .+,$,' 2' %/' 135' /0' ,4831. /%1' %> 2. .8. /%2' 1%4' 2+/8 4' .+,' 1%7, ' /0' -,13,' 8.' 1 /6' .+,' / ,) $1%3+' ./' / ,$2+14/6' +,$' (1%H' 0$/ ;' +,$' ,$:' -/2 . /%' ; 82.' , ,$' %3$,12,' %' ; -/$.1%3,

+,' 6/$5' /0'.+,'+/ :' = 72S.+,')&/;' 3/;;,%3,4' %MJQ' 6+3+' 2800,$,4' 2, ,$, :' 48$%7' .+,' 12.'2,7,' 2' %-$/3,22' /0' $,2./$1./%' <'.;,2'0$,'+12' 3/%28;,4'.' 8.'.0,'%/ ,'-,'+12' , ,$'171%'$2,%0$/;'1;4'.+,'12+,2' /'.+1--,?%2'.+1.'.+,'2.:,2' /0' /.+' .+,' FG@O 1%4' FK Ó3,%.8$,2'1$,' ;-$,22,4'/%.' &8$%7' .+,' 1$/82'2,7,2' /0'.+,'3.:'.+,'&/;'612';/$,'.+1%/%3,' ;21--$/-$1.,4' +,'12.'4,2,3$1./%'612'%FQFN1.'.+,'+1%42' /0'.+,'$,%3+'6+,%'10.,$'.+,'1..,'/0'0?1%18'LPPP';,%'6,$,' 981$.,$,4'6.+%'.+,'61 2' +,$'3/%4./%'2',2.'4,23$,4' :'.+,'0/ /6%7'1%,34/.,' ,%'41:2'10.,$'.+,'1..,'1'R,%,$1' /0'& 2/%'1--,1$,4'%;:'01.+,$2'+/82,'1%4'-/%.%7'./'1' .$//-'/0'FIPS%?/';,%$,;1$5,4'@'/ 1';1'& 2/%TA' 2'/6%' 14,)4,)31;-'+14',,%'6/8%4,4'%.+,'1$;'1%4'.+,'6/8%4' 612'2.'8%4$,22,4

+,' 113,'%/6'82,4'12'.+,'(82,8;'0/$'.+,'181 ,'3/ ,3./%2' /0'1$.2'1%4'1%.98.,2'6+3+'+1 ,' ,,%'0/8%4'%.+,'%,7+ /8$> +//4'/0'(1%H'/338-,2'.+,'7$/8%4'6+,$,'.+,'(1$.%2 8$7'0/$> ;,$:'2.//4', ,$:'.$13,'/0'.+2'0/$.'+12' 1%2+,4'0$/;'.+,'013,' /0'.+,',1$.+

+1.'1'./6%'6+3+'6,'$,71$4'12'.+,'3$14 ,'/0'.+,'1$.'6+3+' 20'.+,' ,1$,$'1%4'$7+.'+1%4'/0';,%.1'-$/7$,22'4/,2'%/.'0/$> 7,'.+,$'R8.,% ,$7'2'2+,6%':'.+,' $/%H,'2.1.8,'6+3+' +/$)' 61 42,%2';12.,$)+1%4';/4, ,4

B /6'3/;-,.,:'1%/.+,$'1--,1$1%3,'+12'.+,' .$12 8$7' R8.,% ,$7'+44,%'%1'3/$%,$'1%4'1--1$,%.:'1 /8.@./'$25'1' ;%8,.A'%3/%.$12.'6.+'.+,'%/ ,'4 7%.:' ,<-$,22,4'%.+,' 2.1.8,'6+3+'+2'%1. ,'./6%'+12',$,3.,4'./'+2';,;/$:

+,'-/2./%'1%4'0//.'/0'.+,'2.1.8,'1$,'/-,%'./'3$.32;' ,<3,-./%'.//';7+.' ,'.15,%'./'.+,'1.%'%23$-./%'/%'.+,' -,4,2.1'/0'1'2.1.8,'./'1'R,$;1%';12.,$'8.'.+,'@.//'1.,A' 6+3+',<,$32,4'1%4',<,$32,2'12'01.1'1%'%08,%3,'%.+2' 6/$42'+2./$:'12'.'4/,2'%-$1.,'0,'+,$,'$,31 2'82'1%4'-/%.2' ./'1%/.+,$'.$,128$,S.+,'2./$,'/0',7,%42'6+3+'283+'1%1%3,%.' 3.:'+12'71.+,$,4'1%4'0/2.,$2'%+,$'/2/;

2'01$'12'@.+,'/%2A'1$,'3/%3,$%,4',,$:'R84,'//5'6' 7,';%8.,'1%4'3/$$,3.'133/8%.2'/0'.+,;'.+,$,'.//';1:',$,14' .+,'2./$:'/0'.+,',<-/2/%'/0'.+,'-/64,$);171H%,'%.+,#12.$3+' S./'6+3+'6,'6'/%:'$,0,$'+,$,'12'./'1%',,%.'/0'+/$$/$S' 1%13.'/0'%3/%24,$1.,'$,,%7,'

+,'3:3,'/0',7,%42'3/;;,%3,2'6.'.+,'@3+,2.,%A'.,' &,'+,$,'12'%,,$:'/.+,$-13,'@.+,',/%,A';82.'+1,'1'0%7,$

.+1. +, 3/8 4 %, ,$.,1$ + ; 2, 0 0$/ ; +,$ 2 4, - /. , ,% 6+,% .+, 31%5,$ %7 +1%4 /0 4,1.+ +14 ,78% .2 /1.+2/ ; , 6 /$5 3/8 4 +, $ %7 + ; 2, 0 ./ -1$. 6 .+ +,$ 3/$-2,

+ 2 %3/ ; -1$1 , : ,2 8%%1.8$1 1 0,3. /% 6+ 3+ 612 8%1 , ./ 6 .+2.1%4 .+, $, -8 2 ,%,2 /0 -8.$,013. /% 2, , ; ,4 ./ 1 ./ O , .+, ,00,3. /0 ; 17 3 .+, ; /$, +/$$, .+, 3/%4 . /% /0 .+, 3/$-2, ,31 ; , .+, ,22 -/22 , 612 . ./ ; / , .+, ; -,$/$ ./ 4,2,$. .+, $, ; 1 %2 .+/87+ + 2 /6% 0, ; -,$,4 612 : .+, -$/< ; .:

/6 . 0, /8. .+1. 12.$141 6/$, /% +,$ 0 %7,$ 1 ; 17 3 $ %7 6+ 3+ ,<,$3 2,4 .+ 2 2.$1%7, 1..$13. , -/6,$S 1 4 23/ ,$: .+1. 612 ; 14, : .+, - /82 $3+ 2+/- ,$3/ ; %7 + 2 4 2782. +, 4$,6 . 0$/ ; +,$ 0 %7,$ 1%4 3/%3,1 ,4 . 8-/% + 2 -,$2/% ,$-/6,$,4 6 .+ %.,%2, /1.+ %7 +1$,2 ,0. .+, , / ,4 3/$-2, 1%4 3182,4 . ./ ,31$$,4 % 2/ , ; % -$/3,22 /% ./ .+, , : /0 . 1% ; 1$5 %7 .+, 2-/. 6+,$, . 612 %.,$$,4 : 1 3/2. : ; /%8 ; ,%.

+, ; 17 3 -/6,$ /0 .+, $ %7 171 % ; 1% 0,2.,4 .2, 0 0/$.+, ; -,$/$ /14,4 .+, $3+ 2+/- 6 .+ ./5,%2 /0 + 2 ,2.,, ; 1%4 0$,%42+ - 6+/2, -$/08%4 .: 1%4 61$; .+ %3$,12,4 2/ 3/%. %> 81 : .+1. .+, ; -,$/$ %, ,$ 0/$ /-, +/8$,0. .+, $3+> 2+/- 2 2 4, O

+, -/22,22 /% /0 .+ 2 ; :2.,$ /82 ?, 6, -$,2,%. : ,71% B./ 6, 7+ /% .+, +/ : ; 1% 2 ; %4 1%4 6+,% 1 /8. ./ -$/> 3,,4 ./ < 1 +1-, , % .+, ; -,$/$ 2 28 ., +, 312. . %./ .+, ; /1. 28$$/8%4 %7 .+, ; -,$ 1 -1 13, $8, .+, $3+ 2+/- +14 0$,,4 + ; 2, 0 /0 .+, ; 17 3 %0 8,%3, 8. %/6 .+, 1% 1 : /% .+, ; -,$/$ 6+/ 612 8%1 , ./ ,1 , < % 2- ., /0 + 2 /%7 %7 4,2 $, ./ , % + 2 %7, +, ; +/ ; ,S ,%4,1$,4 ./ + ; : .+, .+/821%4 122/3 1. /%2 6+ 3+ $, ; %4,4 + ; /0 + 2 +1- - : 0, 6 .+ 12.$141 %. .+, 8%2-1$ %7 +1%4 /0 4,1.+ 612 1 4 8-/% + ; +, %, ,$,0. < 4,1.+ 6+ 3+ $,8% .,4 + ; 6 .+ + 2 , / ,4 12.$141 1%98 2+,4 .+, 01.1 - /6,$ /0 .+, $ %7 1 -/6,$ /0 6+ 3+ .+, ; -,$/$ 612 / /82

$14 . /%$, 1.,2 /0 .+, (%2.,$)# /2.,$.+1. + 4 2 .+, ,%,013.$,22 /0 .+, +8$3+ 1%4 /0 .+, -//$ 612 4,23,%4,4 0$/ ; 1 ; 7+.: -$ %3, : 4:%12.: 6+ 3+ 2. 3 8%7 ./ .+, 6/$2+ - /0 7$1 ,% 4/ 2 6+ 2. .+, 3+, ,$ %7 1%4 , , 1. %7 $1:2 /0 .+, 7/4 : ,008 7, %3, /0 +$ 2. 2 7 /$: +14 -, %, .$1., 4 +, $ /6% 2/8 +, 1 % 3$, ,4 /0 +, $ +82 1%4 6+/ 3/%. %8,4 1 +,1.+, % .$/8 ,4 +, $ 2/$, : 1 +, $,00/$.2 ./ 3/% ,$. + ; 6,$, 1 % + , + % , G

3/$%' 1%4' $ 4 -8 ,' 6 ,$,' .+,' 0$8 .2' /0' +,$' 1.., ; -.2 ' .' + 2' 4,1.+' 2+,' 4, /.,4' +,$' 6+/ ,' 28 2.1%3,' ./' .+,' $, 7 /82' +/82,2' 1%4' 0/8%4,4' .+,' ; /%12.,$:' /0' . ; %2.,$' 6+,$,' -$1: %7' 0/$' .+,' 2/8' /0' +,$' +82 1%4' 6+/' +14' ,%4,4' + 2' 41:2' % 2% 1%4' % 2- $ .81' %4%,22' 2+,' ,4' 1%4' 4 ,4' 12' ,22' ,+/ 4 %7' 0$/ ;' 101$' .+,' 1- -$/13+ %7' 2./$; 2' 1%4' .+,' % 7+.2' /0' 41$5%,22' 71.+,$ %7' % .+,' 1-' /0' .+,' 08.8$,' +,$' 1%< ,.:' 0/$' .+,' 01.,' /0' +,$' +/ ; ,' 612' 7$,1.' 2/' 2+,' /-,%,4' +,$' -2' 1%4' -$/%/8%3,4' 1' 38$2,' /% 1 ' /$' 1%:' 6+/' 2+/8 4' 1:' 1' 213$ 7 /82' +1%4' .+,$,> /%' +,' (/%12.,$:' 0 /8$ 2+,4' 1%4' .+,' 38$2,' 6,%.' ./' .+,' 7$1 ,' 6 .+' + 4,%' 1%4' $,2.,4' .+,$,' 0/$' %/' 4,2,3$1. %7' 1$;' 612' $1 2,4' ./' / ,$.+$/6' .' 8%.' /% 1% $3+ 2+/-S .+,' 12.' ,3./$' /0' (1%HS 612' -/8$,4' /8.' .+,' 08' .., $%,22' /0' .+,' 38$2,' /0' + 4,%' ,22' 1%4' /8%4$,22' ,' 4 22/ ,4' .+,' (/%12.,$:' 1%4' 3182,4' +,$' $, ; 1 %2' ./' ,' 8$,4' 6 .+ %' .+,' 61 2' /0' .+,' % ,$2 .:' /$' .+ 2' 13.' +,' /2.' + 2' 1%4' + 2' 4 7% .:' + 2' 7$1%4' -1 13, ' //4:' $, / .' 2.$,.3+,4' 0/$.+' +,$' +1%4' ./' 2, H,' + ;' 1%4' +,' 612' 1..135,4' :' 1' 0,1$08' 4, /8$ %7' 2 35%,22' .+,' ,00,3.' /0' -/2/%' 6+ 3+' +14' ,,%' 14 ; %2.,$,4' ./' + ;' 6 .+/8.' ,00,3. %7' .2' ; 8$4,$/82' / ?,3.' $/2.$1.,' $/5,%' %' ; %4' 1%4' % /4:' +?,' 4 ,4' % 23+100,% 8$7' %4' 2/' .+,' 38$2,' /0' + 4,%' 612' 08 0 ,4 +,' 6+,, ' /338$ %7' %' .+,' 3 .:' 1$; 2' 2' .+82' 133/8%.,4' 0/$' :' .$14 . /%' = 7 2' .+,' $3+ 2+/-' %/.1 ,' 12' ; 83+' 0/$' + 2' ; 4%,22' 12' 0/$' + 2' .$8.+08 %,22' 0/$' + 2' ; 17%1% ; .:' 12' 0/$' + 2' +8 ; .:' 612' %/.' /0' %/ ,' 4,23,%.' 8.' 612' .+,' 2/%' /0' 1' 6+,, > 6$ 7+.' % /$4,$' % + 2' + 7+' -/2 . /%' 1%4' 4 7% .:' %/.' ./' 7,.' -800,4' 8-' +,' %.$/483,4' .+,' 6+,, ' %./' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' 2+ , 4' 6 .+' .+,' ,7,%4

= 7 2' = 7 2
/$7,.' %/.' .+ 2
+1.' .+:' 01.+,$' 1' 6+,)6$ 7+.' 2T

%4' %, ,$' 4 4' +,' 0/$7,.' .' & 4' %/%,' /0' + 2' 2833,22/$2' 0/$7,.' .V' / ; ,' 4 4T

.+/87+' 84/ -+' .+,' 1 2 8$7,$' 21.' /%' .+,' + 7+,2.' .+$/%,' %' .+,' +$ 2. 1%' 6/$ 4' + 2' 4$,22' 1%4' ; 1%%-$ 6,$,' 12' 2 ; -,' 12' 6,$,' + 2' +1 .2' 1%4' + 2' 01$, ' ; /4,2.' 1%4' /0' +8 ; ,' ; %4' +,' ,1%,4' ./61$42' .+,' 0/ 5' 6+/' 3 8%7' ./' + ;' 7/$/82:' .' +1-> -,%,4' .+1.' /%3,' 8-/%' 1' . ; ,' +,' 612' 6 .' ++ 2' 31 ; -' %,1$' (1%H' 1%4' .+,' 4,2 $,' ./' 61%4,$' 1 /%,' .+$/87+' .+,' 2.$,,.2' /0' .+,' ./6%

3 14 12 1 2/ 4 ,$ 31 ; , 8-/% + ; S 2/ +, 2.1$.,4 0/$.+ /% + 2 ?/8$%,: %/ ; 1% 4$,1 ; %7 .+1. +, 612 .+, ; -,$/$

. 612 3/ 4 1%4 .+, 6 %4 6+2. ,4 4/6% .+, 1 ,: /0 .+, = 2-,$.+, ; -,$/$ 612 3+ 1%4 6 2+ %7 . 61$; + ; 2, 0 ,%.,$,4 1 15,$ 2 2+/- .+$/87+ .+, /-,% 4//$ .15 %7 8- + 2 -/2 . /% 4 $,3. : ,0/$, .+, / ,% 6+,%3, 1 3+,,$ %7 61$; .+ 2.$,1 ; ,4 0/$.+ 2 4/ %7 2/ 6 .+/8. 125 %7 -,$; 22 /% 1%> 7,$,4 .+, 15,$ 2 6 0, 6+/ ,2 4,2 6 0, 612 @ /$4 /0 .+, +/82,A .// % +,$ 6$1.+ 2+, 23/ 4,4 .+, ; -84,%. + $, %7 1%4 % , ,$ 7$/6 %7 6$1.+ 2/87+. 6 .+ +1$4 6/$42 ./ 4$, + ; /8. 8. 6+,% +, 187+,4 1. .+, ; 1$, /82 , /987%3, /0 .+, (1 %H ./%78, 1%4 ; 14, ; ,$$: / ,$.+, / %7)2-$ %7 /0 (1 %H 1 82, 1%4 5,-. + 2 7$/8%4 .+, 8$% %7 $17, /0 .+, 6/ ; 1% 8$2. /8. % 08 0 1 ; , %3$,12 %7 12 .+, ; /35 %7 187+ /0 .+, 2/ > 4 ,$ 7$,6 /84,$, H %7 + ; :.+, ?,$5 % 2+, 1.., ; -.,4 ./ .8$% + ; /8. % 1 % + 2 187+ /% : 7$,6 %/ 2 ,$ 1%4 +, ; 1 %> .1 %,4 + 2 7$/8%4

+, 38- /0 .+, 6/ ; 1% 2 6$1.+ 612 %/6 08 . / ,$0 /6 %7 S $17 %7 6 .+ 08$: 2+, 2, H,4 1 835,. /0 61.,$ 6+3+ 612 1. +1%4 1%4 ,0/$, .+, ; -,$/$ 3/8 4 ,231-, , ; -. ,4 . / ,$ + 2 +,14S 2/ .+1. +, 612 2/82,4 1%4 6 ,..,4 ./ .+, 25 % .+/87+ %/. ,<12-,$1.,4 .+, ; -,$/$ 4,, ; ,4 . -$84,%. ./ $,.8$% ./ + 2 31 ; - 6+,$, 1$$ %7 6 .+ 2. 00 0$/H,% 71$; ,%.2 +, 3/ ;) + 1%4,4 + 2 (1$2+1 ./ 2,%4 2 < 4 2+,2 /0 .+, $ 3+,2. 1%42 .+1. 3/8 4 , -$,-1$,4 ./ .+, 15,$ 2 6 0, 6 .+ 7$,,. %72 0$/ ; .+, 2/$, : 3+12. 2,4 2/ 4 ,$

+, .,$$/$ /0 .+, 6/ ; 1% 6+/ 612 0/8%4 2. 23/ 4 %7 1. .+, ; -84,%. 2/ 4 ,$; 1: , 3/%3, ,4 6+,% 2+, ,1$%,4 .+1. . 612 .+, ; -,$/$ ./ 6+/ ; 2+, +14 7 ,% 283+ 1%+/2- .1 , $,3,-. /% ,$3/ ; , 6 .+ 0,1$ 1%4 2/$$/6 2+, $,2/ ,4 ./ +8$$: 98 35 : U./ .+, 31 ; - 1%4 /% ,%4,4 5%, , 2/ 3 . -1$4/% /0 .+, ; -,$/$ +, ; -,$/$ 187+ %7 $1 2,4 +,$ 8- 1%4 21 4 @ = / ; 1% . 612 7//4 .+/8 4 42. 8. 4,0,%4 .+: $ 7+. 12 .+/ 4$/ ,2. 0/$.+ .+, ; -84,%. %.$84,$ 8. % 08.8$, 6, 6/8 4 +1 , .+, , 2+,6 ; /$, ; ,$3: ./ 0$/H,% 2/ 4 ,$2 1 ; ,% +14 %/. $,71$4,4 .+: .$,1. ; ,%. 12 1 ; ,$$: ?/5, 12 4 4 6, 6+/ %/6 -122 2,%.,%3, 8-/% .+, , 0/$.+6 .+ .+/8 2+1 . $, 1., .+, 2./$: ./ 1 6+/ ; 1: , -$,2,%. % .+ 2 /8$ 31 ; -A . 1 2 7% 0$/ ; .+, ; -,$/$.+, 6/ ; 1% 612 2, H,4 : 0/8$; 7+.: 1$; 2 1%4 0.,4 /%./ .+, .1 ,

= +1. 612 ./ , 4/%,V +, +14 2,%2, ,%/87+ ./ / ,:

1%4 ./ 4 .+, .1 , 6 .+ 2/ ; 83+ 6 . 1%4 +8 ; /8$ 12 ./ 31 0/$.+ +,1$.: 187+.,$ % 6+ 3+ .+, ; -,$/$?/ %,4 =+,$,> 8-/% +, -$,2,%.,4 +,$ 6 .+ 1 1 81 , $ %7 1%4 12 /0.,% 12 +, 2 .,4 (1 %H 1%4 $/4, -12.: .+, 15,$ 2 +, 7$,,.,4 .+, /338> -1%.2 /0 .+, 2+/- 2+15 %7 + ; 2, 0 12 0 1%/.+,$ 835,. /0 3/ 4 61.,$ 6,$, , %7 -/8$,4 / ,$ + 2 +,14 %4 ./2+, 6 .+1. +, 2. $, ; , ; ,$,4 + 2 4,2-,$1., 1-. 2 ; +, 187+,4 +,1$. : 1%4 $, 1.,4 .+, .1 , ./ + 2 0/ /6,$2

, , ,

+,$, 31% , .. , 98,2. /% .+1. .+, 1 13, /0 , $ 3+ % .+, .. , ./6% /0 .+, 21 ; , %1 ; , ; 1: , 3/8%.,4 1 ; /%7 .+, %/ ,2. /0 .+, -$ %3, : $,2 4,%3,2 /0 R,$; 1%:

. 2 1 /8. .+$, , ; ,2 D, %, .8%4,E 0$/ ; (1 %H 2 2 .81.,4 /% .+, $/14,2. -1$. /0 .+, 2.$,1 ; 1$,4 +,$, : .+, 0$,2+ 7$,,% 2 ,.2 D 8,%E 2.1%4 %7 % .+, ; 42. /0 .12.,08 : 1 4 /8. 7$/8%42 6 .+ ,<98 2 .,7$,,%)+/82,2 1%4 3/%2,$ 1./$,2 1%4 28$> $/8%4,4 : 1 -1$5 .+, 5, /0 6+/2, ; 17% 0 3,%. .$,,2 ; 1: . , 2/87+. /%7 ,$, .+, : 1$, 0/8%4 1 4 /8. 1%4 28-,$ %.,%4,4 : .+, ; 12.,$: 1%4 01 ; /82 1%4231-, 71$4,%,$ +, , ; 1% +, 2.1.,> : 1%4 ,<.,%2 , -1 13, 1.0/$42 1 $,2 4,%3, .+1% 6+ 3+ . 6/8 4 , 4 00 38 . ./ 4, 2, 1%: ; /$, / , : 1%4 1..$13. ,

+, 1%4231-, , 6,4 0$/ ; .+, 6 %4/62 /$ 1 3/% ,2 /00,$2 ./ .+, , : , /% 1 2 4,2 1 7 /$ /82 -1%/$1 ; 1 7+ 8- .+, 2.$,1 ; ,2 .+, / 4 ; 1%: ./6,$,4 3 .: /0 (1 %H 31 ,4 1%4 $ 7+. : 2/ % .+, (44 , 7,2 @.+, 7/ 4,%A ,%3 /2,4 : $1%7,2 /0 ; /8%.1 %2 1%4 612+,4 : .+, 3 ,1$ 61 ,2 /0 .+, + %, % .+, ,0. .+, 4,%61 4 /2,2 .2, 0 % .+, 18%82 8%4 $,2, ; ,2 7$,1. 41$5 0/$,2.,4 ; /8%.1 % 3+1 % / ,$ 6+ 3+ .+, 3+ ,0 -,15 /0 .+, 4,%61 4S .+, (, /382S 5,,-2 61.3+ 1%4 781$4 1%4 +,$, .+, .54% 7S)-$/ ; %,%. % .+, 18%82 ; /8%.1 %2 //52 4/6% / ,$.+, 0,$. , 1%4231-, 61.,$,4 : .+, (1 % 1%4 .+, 1%3 ,%. $ %71 .+, 7$,,% 2/%2 /0 .+, -2S 31$$: %7 /% .+, $ /2/ ; 2 .+, 2 877 2+ 21 %7 ,22, 1%4 .+, 1)3/%98,$ %7 2.,1 ; /1. ./ .+, / 4 ; ,$31%. , 3 .:

/ .+, ,0. .+, 2: ; ; ,.$ 31 18%82 ; /8%.1 %2 2.$,.3+ ./> 61$42 82 1%4 6 , 0 %4 /8$2, ,2 .+, 3. ; 2 /0 1 -$,..: 4,3,-> . /% 6+,% , 6 %7 .+, ; .$/% .+, 1 13, R1$4,%2 12 : 1$)

. 0 3 1 ' ; ,1%2' 6 ,' 1$,' ,4' ./' 28 - - /2,' .+1.' .+,' 71$4,%2' ,<.,%4' ./' 1%4' 1$,' /2.' 1.' .+,' 0//.' /0' .+,' ; /8%.1 %2

/' .+,' $ 7+.' 4/6%)2.$,1 ; ' 2.$,.3+,2' .+,' +,% 2+' ; /8%.1 %' 3+1 %' 1%4' 12' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /+1%$ 2 ,$7' //52' 4/6%' 0$/ ;' .2' %,)3 14' +, 7+.' ,%,1.+' .' %8 ; ,$/82' 1%4' ,18. 08 ' 312. ,2' 2.1%4 %7' 1 ; 42.' 8<8$ 1%.' %, : 1$42 ' 8 - /%' / , :' 2 1%42' , ; /2/ ; ,4' %' .+,' ; $$/$) 5,' 61. ,$ ' 2/' /%' .+,' / - - /2 .,' 2 4,' ,2' -$; , 1' %7, +, ;' 6+,$,' .+,' 7$,1.' $1%5' ; - ,$/$2' ,4' 1%4' $//4,4' / ,$' .+,' 28 48 %7' /0' $, , /82' 1</%2' 1%4' 16 ,22' /%7/ 1$42 ' 1%4' 4 23/ ,$,4' ; ,1%2' /0' 3 H %7' .+,' 3/8%.$: ' 1$' 161: ' .+,' +, 7+.2' 1%4' .+,' 7$,1.' /15' 0/$,2.2' /0' .+,' //%' 2+8.' %' .+,' ,6 ' 1%4' .+,' #+ %,' 1228 ; ,2' .+,' 1 - > - ,1$1%3,' /0' 1' /%7' 2,1 ' 1%4' %7,% ' .+,' /3+82' 1 - , ,' %/ ,' $,2 4,%3,2 ' .+,' / 4' 182.+8$; ' +$,%0, 4' 1%4' ; 1%:' 312> . ,4' 4,2+, ;' ,' - ,3,1 :' %' .+,' /2/ ;' /0' .+,' + 2 ' %' .+,' ; 42.' /0' .+,' 2.$,1 ; ' /$' 8 - /%' .+,' $/35 :' 3$172' /0' .+,' ; /8%.1 %2

= +,$,' 3/8 4' ,' 0/8%4' 1' / , ,$' 1%4231 - , ' 6+,$,' 3/8 4' .+,' $,0 ,3. ,' ; %4' 0 %4' 1' 3/8%.$:' $ 3+,$' %' + 2./$ 31 ' %.,$,2.V' = +,$,' , 2,' .+1%' 6 .+ %' .+,2,' %1$$/6' ; .2' 6 .+ %' 6+ 3+' 6 ,$,' - 1: ,4' 2 ; ,' /0' .+,' ; /2.' ; - /$.1%.' 23,1,2' %' .+,' 4$1 ; 1' /0' .+,' 6 /$ 4 2' + 2./$: ' 6+,$,' .+,' 7$/8%4' $ 3+' 6 .+' 2 - ,4' //4' - $/483,2' .+,' ; /2.' $,71 ' /0' 6 %,2 ' 1%4' %4 31. /%2' /0' ,1$:' 3 H1. /%' 1$,' 7 ,%' :' ./%78,2' 7$1 ,%' %' 2./%,V

,0/ ,' / - ,% %7' /8$' ,1$2' ./' 6+1.' + 2./$:' ., 2' 82 ' /0' .+,' - 1 13,' 1%4' .+,' 2 - /.' /%' 6+ 3+' .' 2.1%42 ' 6 ,' ; 82.' 0/$' 1' 0, 6' ; /> ; ,%.2' 1 /6' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' - 13,' ./' 1 2/$ ' /8$' 1.., %. /%

.' 2' 6 /$.+' %/. 3 %7' 1%4' 31$$,2' 82' 135' ./' 17,2' /%7' - 12.' .+1.' /%' .+,' + %,' 1%4' %' .+,' + %,' 4 2.$ 3.' 1%4')1 2/' /%' / .+,$' $,$2' 1%4' 2.$,1 ; 2' /0' R ,$; 1%:' .+,' %1 ; ,2' /0' .+,' 17,2' 0$,98,%. :' $, ; %4' 82' /0' 1%' 1 ; /2.' ,<. %3.' $13,' /0' 1% ; 1 2S .+,' ,1 ,$2S' D ,$E' ,$0 ' ,$.+1 ' ,$%+, ; ' ,$' , $. ' 6 ' 2,$,' 12' %2.1%3,2 ' ; 1%:' /.+,$2' ; 7+.' ,' 144,4' ./' .+, ;

& /' %/.' / ?,3.' 6,' ,%.$,1.S @ 8.' , $ 3+' /$' $ 3+' ; 7+.' ,' 4,$,4' 0$/ ;' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' / 4' 8$3 ' 8$7TA' +,' %1 ; ,' /0' .+,' ,<. $-1.,4' $13,' /338$2' , ,%' %' .+1.T' %4' 0' 6,' //5' 1.' .+,' 2 .81. /%' /0' , $ 3+' 1%4' /0' .+,' 1$7,' 2 1%4' /- - /2 .,' 0' 6,' 3/%2 4,$' .+,' 6/%4$/82' 8 4 %72' 1%4' 3/ /% ,2' 0/8%4,4' :' .+,' 1% ; 1 2 ' 6,' 31%' 231$3, :' ; 17 %,' 1' - /2 . /%' ; /$,' 01 /8$1 ,' ./' .+, $' +1 .2' 1%4' $,98 $, ; ,%.2 ' +,' ,$:' %1 ; ,' 12' ' 21 4' ,0/$,' , /$ 3+' aa' ,$)$, 3+' D$ 3+' %' ,1 ,$2E' 2' , 4,%3,' ,%/87+' %' .+,' 0$,98,%.' $,338$$,%3,' /0' .+,' %1 ; ,' %

/31 . ,2 6+,$, ; 1% 1 /%, 2 %/6 28-$, ; , ,2 1 -$//0 /0 .+, 122,$. /% .+1. ,1 ,$2 6 ,$, 0/$; ,$: ./ , ; ,. 6 .+ % 1$7, %8 ; ,$2 /% .+, + %, 1%4 .+ 2 , ,% 0 + 2./$: 4 4 %/. 28- -/$. 82 1%4 , ,% 0 .+, 4$,47 %7 1- -1$1.82 /% .+, 15, /0 R,%, 1 1%4 % .+, 01$ %/$.+ 4 4 %/. 08$% 2+ , 4,%3, .+1. .+,$, 1. ,12. .+, 01+ 18,$2 1%4 .+, ,1 ,$2 6 ,$, 3/%., ; -/1 ,2 1%4 %, 7+> /8$2 .+, - , 46, %72 /0 .+, 0/$; ,$ 08$% 2+ %7 .+, 1..,$ 6 .+ 2+, .,$ 1%4 -$/.,3. /% . 6/8 4 , 2.$1%7, 0 3 /2, 2,1$3+ /0 .+, + %, ,4 4 4 %/. -$/483, /%,2 /0 .+, 1% ; 1 2 1 /%7 6 .+ .+, 2./%, ,22, 2 1%4 6 ,1-/%2 /0 01+ 18,$2 +, 1 8, /0 .+, 25 % 0 ,2+ 1%4 /%,2 /0 .+, 1% ; 1 3182,4 + ; ./ , -8$28,4 : .+, %+1 .1%.2 /0 .+, + %, 1%52 12 ,17,$> : 12 +, 2 %/6 +8%.,4 : .+, 08$)+8%.,$2 /0 /$.+ ; ,$ 31 1%4 .+, ; /$, %8 ; ,$/82 .+, 17,2 /% .+, 1%52 ,31 ; , . .+, ; /$, .+, 0/$,2. 612 ,%3$/13+,4 8-/% : .+, 38 .8$, /0 .+, %, 1%4 12 7$1481 : .+, 6//42 ; /$, 1, : 2.$,.3+,4 4/6% ./ .+, $,$ 1%4 .+, ,1 ,$.+82 4,-$,4 /0 .+, 3/%4 . /%2 %,3,221$: ./ + 2 ,< 2.,%3, .+, ; /$, $1- 4 : 4 4 .+, 1% ; 1 4 21-> -,1$S -$,3 2, : 12 +, 2 %/6 4/ %7 % .+, $,$2 /0 /$.+ ; ,$ 31 ,0/$, .+, $, ; /$2, ,22 -8$28 . /0 .+, 08$)+8%.,$ = .+ $,0,$,%3, ./ .+, 4 ; %8. /% % ,<.,%. /0 .+, 0/$,2.2 6 , 6 98/., 8. /%, 013. /0 + 2./$: % .+, : ,1$ QIP .+, ,<.,%. /0 0/$,2. -$,2,%.,4 : .+, ; -,$/$ /8 2 .+, /82 ./ .+, +8$3+ /0 . R/1$,981 ,4 .8%4,%S DIJ ; ,2E 1%4 %3 84,4 8. /%, 17, 6 .+ % %+1 .1%.2 D28? -/2, 01 ; ,2E 1%4 %/6 2/ ; , .6,%> .: 0 /8$ 2+ %7 17,2 -1$. 1 : /338-: .+, 7$/8%4 1%4 2. -/22,22 133/$4 %7 ./ /8$ 4,12 3/%2 4,$1 , 0/$,2.2T ,% % .+, ,7 %% %7 /0 .+, -$,2,%. 3,%.8$: .+, ,1 ,$ 612 /3312 /%> 1 : ; ,. 6 .+ /% .+, 1%52 /0 .+, + %, % FJIP +, 612 ,> 3/ ; %7 ,<. %3. 2/$1- 4 : % .+, /$.+ .+1. $,4,$ 35 = 1 ; /0 $822 1 -8 2+,4 2.$ %7,%. 162 0/$ + 2 -$,2,$" . /% % FQPG ,1 ,$2 6 ,$, 0/8%4 % .+, $ %3 -1 .: /0 - - , % .+, 3 % .: /0 .+, ./6% /0 , ,5, .+, : 6 ,$, 2/ 3/ ; ; /% .+1. .+, 0/$> ,2. ,$2 D71 ; ,5, , -,$2E /0 .+, % / , 01 ; : /0 /% 87, ,%. ,$,4 12 ., ; 2 % .+, $ 133/8%.2 .+, 21 , /0 ,1 ,$)25 %2 1 8, MPP +1 ,$2 1%4 ,1 ,$ 312./$8 ; 1 8, FN .+, -$/483, /0 , 7+. : ,1$2 +8%. %7 ,1 ,$2 1$, 2. 0/8%4 .+/87+ 1, : % .+, , .+, = ,2,$ 1%4 /.+,$ $,$2 % .+, 4 2.$ 3. /0 /4) 4,$ .H %,1$ 5,% % .+, -$/ %3, /0 (174, 8$7 +, +12 2. 1 98 ,. $,2. %7 - 13, 6+,$, + , 2 31$,08 : -$/.,3., 4 1%4 -$,2,$,4 = +,.+,$. 2 .$8, .+1. $, ; 1 %2 /0 .+, ,1 ,$ 6 ,$, ; ,. 6 .+

% .+, 0/8%41. /%2 /0 .+, -1 13, 1. , $ 3+ 5%/6 %/. .+, .1 , 612 ./ 4 ./ ; ,

,. 82 %/6 $,.8$%0$/ ; .+ 2 4 7$,22 /% 1%4 3/%2 4,$, $ 3+ 1%4 .2 + 2./$:

% .+, ,18. 08 -1$5 2.1%42 1 31$,08 : $,2./$,4 $8 % 41.> %7 0$/ ; $, ; /., . ; ,2 0,6 :,1$2 17/ .6 12 /338- ,4 :.+, 38 -./$ /-071$.,% 12 1 2.84 / 6+ 2.S ,%717,4 /% .+, ; , ; /$ 1 ./ ; /0 .+, .//2//% 4,3,12,4 822 1% $ %3,22 .+, &83+,22 H1 ,.+ /0 12218 +, ./ ; 2 % .+, R$, ,5 +1-, /% .+, ,$/ ,$7 %,1$ = ,2 14,%

/ ; , -/$. /%2 /0 .+, 61 2 1$, .+/2, 6+ 3+ 0$; ,4 .+, $,> ; 1 %2 /0 .+, 1%3 ,%. 8$3 8$7 0$/ ; 6+ 3+ .+, -$,2,%. ./6% /0 , $ 3+ D12 . 2 %/6 6$ ..,%E 4,$,2 .2 %1 ; , +,%,6 1 > 13, 4,$,2 .2 %1 ; , 0$/ ; .+, 21 ; , 2/8$3,

+, $8 % /8. /0 6+ 3+ .+, 8$7 % .+, -1$5 612 8 . 0/$; ,4 1% ; -,$ 1 0/$. 8%4,$.+, 1$ / %7 1%4 4:%12.: %,1$. 2.//4 .+, ; -,$ 1 1 6+ 3+ 612 7$1481 : %3$,12,4 % 2H, . 612 12 ,0/$, 2.1.,4 31 ,4 8$3 8$7 1%4 612 -$/ 1 : ,$,3.,4 % .+, 41:2 6+,% +1$, ; 17%, 1. %7, +, ; 312. + 2 , :, 6 .+ -$/ %7 7 1%3, / ,$ 1%4 1 /8. .+, 01 $ 3/8%.$: /--/2 ., 3/%2 4,$ %7 +/6 +, 3/8 4 2,38$, 1%4 3 H, . = , ; , , . 6 .+ %/. 3,2 /0 . % .+, :,1$ QJG % .+, 8 41 %%1 ,% 1%4 % .+ 2 :,1$ /8 2 .+, &,8.23+, $,2 4,4 % . 0/$ 1 . ; , 2/ X -$/ 1 : . 612 %, .+,$ .//2 ; 1 %/$ .//% 2 7% 0 31%. ./2+, .,$ 2/ /0.: 1 +,14 846 7 2 -122 /% 612 1 -122 /% 0/$.+, 3+12, 1%4 -,$3+1%3, + 2 2., ,4 /$, + ; 161: %./ .+, 41$5 6//42 /0 18%82 % -8$28 . /0 2.172 1%4 6 4) /1$,$, -$/ 1 : /% .+, ,$: 2-/. 6+,$, % 1.,$ 41:2 .+, $ %3,2 /0 .+, +/82, /0 12218 , ; 1$5,4 % .+, $ - ,128$, /1.2 4 4 /8 2 ,%.,$ + 2 2+ - 6+ 3+ 612 ./ ,1$ + ; /%61$4 /% + 2 ?/8$%, :

&1$5%,20 2+$/842 .+, + 2./$: /0 .+, 0/$. , :/%4 .+, %/> . 3, /0 /8 2 .+, &,8.23+, +1 %7 $,2 4,4 % .+, 1 %/ $,3/$4 ,< 2.2 /% : /%, .+ %7 2 3,$.1 % .+1. % .+, :,1$ MMI . 612 2. 1 0/$.S) 12., 8 ; S 31-1 , /0 4,0,%3, = +, .+,$. 612 4,2.$/:> ,4 % . ; , /0 61$ /$ 6+, .+,$. 0, 2 /6 : ./ $8 % 1$, 8%> 1%26,$,4 98,$,2S .+, 0/$; ,$ 1228 ; -. /% 2 -$/ 1 : .+, 3/$$,3. /%, % .+1. :,1$ %1 ; , : MMI .. / -$,2,%.,4 .+, ,%. $, ; -,$ 1 ,2.1., .+1. 2 ./ 21: .+, ' 1 8$3 %3 84 %7 .+, 0/$. ./ .+, / 2.,$ /0 , 2 % 2122 1%4 .+,$,6 .+ 1 @0$, , 1%4 .+,$,1 /8. ./7,.+,$ 6 .+ (/25, 13+ 6+ 3+ 0/$; ,$: , /%7,4 ./ .+, 0/$. , ; $13 %7 .+, $ 7+. /0 ?84 31.8$, 1%4

3/ ; -$,+,%4 %7) .+, 2,$02 6+/ 8%98,2. /%1 : ,4 %(/25, 13+ D(/2 13+E + , / 2.,$ 1--/ %.,4 .+, 5% 7+.2 /0 / 1%4,% 6+/ 6,$, 5,6 2, ' 3,4/ ; % /0 .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 12 .+, $ 2.,61$42 % .+, +, %718 +,: %+1 .,4 .+, 0/$. 48$ %7 .+, 2 .. %72 /0 .+, @+8%4$,4 68$.A 6+ 3+ 612 +, 4 % .+, /-,% 1 $ 8%4,$.+, 31%/-: /0 +,1 ,% 1: %7 4/6% % .+ 2 0,841 3/8$. .+, 3/%4 . /%2 /0 2,$ 3, C"3 12 612 382./ ; 1$: % FIJM $/ ; .+ 2 . ; , 1 18.+,%. 3 $,3/$42 /0 .+, 0/$. 3,12, 1%4 0 , ,% %/6 1%4 171 % . 612 .+, $,2 4,%3, /0 2/ ; , 2.,61$4 /$ 612 /338- ,4 :2/ ; , -$/.,3. %7 0/$3, 4,0,%4 %7 .+, ' 1) 8$3 4, (/25, 13+ .2 /6 2 .81. /% 28$$/8%4,4 /% : : ; /1.2 61 2 1%4 ./6,$2 ; 82. 2//% +1 , 3/% %3,4 .+, 2.,61$42 .+1. % .+/2, .$/8 /82 . ; ,2 .+, 2,38$.: 100/$4,4 : .+, 3$177: %133,22 , $/35: 012.%,22,2 6+ 3+ 28$$/8%4,4 .+, ,:$,) 5, +,% 2+ 312. ,2 612 61%. %7 1%4 +,$, .+, $,12/% /0 .2 , %7 1 /6,4 ./ 01 %./ 4,31: ; 1: ,2/87+.

0 1 28$,.: %/%, /0 .+/2, 6+/ 5%,6 .+, 8$7 % .2 -$ > ; . , 2.1., , ,$ 4$,1 ; ,4 .+1. /%, 41: /8. /0 .2 /6% ; 1.,$ 1 2 . 6/8 4 , $,2./$,4 ./ .2 /$ 7 %1 2 H, %/$: ,. /0 .+, 01$ 4 0> 0,$,%. 82, ./ 6+ 3+ . 612 4,2. %,4 = .+ % .2 61 2 ; , ; /$ 1 .1 ,.2 ./ .+, $ %3,2 /0 .+, +/82, /0 12218 ; /2. /0 .+, ; 0$/ ; .+, , : 1. ,$ 13+ 6,$, -$,2,$,4 .$/-+ ,2 /0 61$> 5, 41:2 6,$, 0/8%4 1 ; /%7 .+, $8 %2 2. ,22 3/8 4 . , 0/$,> 2,,% .+1. /% .2 0//$2 .+, 238 -./$ 6/8 4 012+ /% /0 .+, 01 $,2. 1$$1$1 ; 1$, .+, ./ ; /0 1 , / ,4 1%4 4, ,- : ; /8$%,4 $ %3,22 6+/2, 3$14 , 612 $/35,4 8%4,$.+, ; -,$ 1 3$/6% /% .+, 1%52 /0 .+, , 1S 1 $ %3,22 1 $/2, 4//; ,4 ./014, 12 .//-$, ; 1.8$, : /% .+, 1%52 /0 .+, + %, 83+ $,0,3. /%2 7 , $ 2, ./ ; 1%: .+/87+.2 1%4 .+, 98,2. /% 0/$3,2 .2, 0 /% .+, ; %4 = +1. 2.$1%7, , ,%.2 +1 , /338$$,4 /% .+, 2-/. 6, %+1 .V %4 6+1. , ,%.2 ; 1: +1--,% 6+,% /8$U 482. +12 $,> .8$%,4 171 % ./ 482.T + ,: 1$, 98,2. /%2 14 ; .. %7 %/ 1%26,$ b8,2. /%2 +/6, ,$ 6+ 3+ 6 1$ 2, % , ,$: .+/87+.08 ; %4 +, /$ 7 %1 , $ 3+2 /$ $ 3+2 .+, - 13, %1 ; , : , > 4,%. : 1: %/. 01$ 4 2.1%. 0$/ ; @.+, 2/3317, 01$; A 8. 2//% /% 133/8%. /0 .+, 013 . ,2 0/$.$100 3 ,<.,%4,4 ./ .+, $,$) 1%52 . 0/$; ,4 ./7,.+,$ 6 .+ (/2 13+ /%, @ , ; 7,$ 4,A D ; 17 2.,> $ 1 4 2.$ 3.E 6 .+ 6+ 3+ .+/87+ 4 4,4 . 612 % 3 /2, ?8<.1-/2 . /% % : /0 1., : ,1$2 +12 4,2 $, @./ 144 +/82, ./ +/82,A 1%4 6,1 .+ ,%1 %7 .+, %+1 .1%.2 ./ 4/ 2/ 6 .+ .+, %,33,22) . ,2 /0 1% %3$,12 %7 -/-8 1. /% 0 ,4 8- .+, 71- ,.6,,% .+, ;

2/ .+1. %/6 .+,:0/$; .. ,./6% , $3+)(/2 13+S %.+, ,1$,2. 41:2 /0.+, $,<2.,%3,.+,:6,$, $,71$4,4 1%4 135%/6> ,47,4 12 283+

2 ,1$:12 .+, %%.+3,%.8$:$,0,$,%3, 2 ;14,./ 8$3 12 1 17, R$10 %.+, @5 %72 +8%4$,4A D#/% 72+8%4,$.E -$,2,%.,4 8$3 .2 1%42 1%4 1221 2 ./ .+, (/%12.,$:/0 ,4,%2.14. +,21;, ;/%12.,$:612 %/ ,4 %1 ,71 -$/> 3,22 3/%3,$%%7 .+, ,71 0/$0,.8$, /0 1 01$;, /%7 %7 ./ . %(/2 13+ 6+3+ :1 ,$4 3./0R$10 &$8.6,% 612 $,2./$> ,4./ . %.+,:,1$ FIPQ + 2 R$10 &$8.6,% 612 8%98,2./%> 1 :1 R$10 /0 12218 %.+,4 2/% /0.+, 1%4 ;14, :. +, R$102 ../ 1%4 =1$1; /0 12218 /%.+, J /0&,3,; ,$ FIKK , $3+0, ./.+, 2+1$, /0 R$10 =1$1;

/$;,$:1%4 %4,,4 12 6, ,0/$, 21 4 %MMI ../ 12 1 -$//0 /0 + 2 2-,3 1 01 /8$ -$,2,%.,4.+, 6+/, /0.+, ;-,> $1 -$/-,$.:1%4 @0$, 1%42A ./.+, (/%12.,$:/0 , 2 % 2122 1 1%4 , /%7 %7 ./.+, 8$7 %1;, :.+, 1 8$3+ 6.+ (/22, 13+ @1%4.+, 6+/, /0.+, , %2.+,$,/% (1%:71-2 1%4 $44 ,2 /338$ %.+, +2./$:1%4 ./.+2 8%) 3 .1%.: ;82. ,1..$ 8.,4.+, 013. .+1. =,$%,$ /0 /1%4,%S 6+/ +14 ,,%1--/%.,4 ./.+, 2.,61$42+ - :.+, (/%12.,$: 2 21 4 ./+1 , @.+, 2/3317, 01$;/0 8$3A 6.+1 @3/.> .17,2 1%4 1;2.+,$, %1%4 1%4.+,$,8$./ , /%7 %7A ./.+, ;/%12.,$:/0 ,$ 13+ %.+, :,1$ FIJM 6+,$,12.+2 ,$: 13> 98 2. , ;/%12.,$: +14 0/$;,$: -8$3+12,4 1%/.+,$,2.1., 0$/; 1%/.+,$;,; ,$ /0.+, /1%4,%01; : + - /% 1 5,%2., % +, ;/%12.,$:/0 ,$ 13+ 6+3+ %/6 -/22,22,4 1 ,$: 3/%> 2 4,$1 , -1$. 0%/.+, 6+/, /0.+, ;/%12.,$:/0 , 2 1-> -/%.,4 (1$2+1 + - /% $18,%2., % .+, $.,61$4 % , $3+ 1%4 (/2 13+S 1%4 %, ,$.+, ,22.+, ;/%12.,$:/0 , 2 $,2/ 4 1 .2 -/22,22 /%2./ # %7 4/ -+ /0 12218 6+/ ,%> 4/6,4 + 2 %,6 0/8%41. /% 1$,%.+1 %,1$ =,2 14,% 6.+.+, -$/-,$.:.+82 1398 $,4 , ; ;,4 1., :1 / 2+,4.+, .,6> 1$42+ - /$,3/%3 , .+,2, 3/%.$14 3./$:2.1., ;,%.2 6/8 4 , 4 00 38. 1%4 .1--,1$2.+1.+, ,<-$,22 /%2, ,% % .+, /$ 7 %1 4/38;,%.1$, %,<13.

.+,$ %/ , 01; ,2 +/6, ,$;82. +1 , +14 0 ,02 1%4 +, 4 1 /4 1 1%42 % .+, ; ;,4 1., %, 7+ /8$+//4 0/$ % FILP .+, ; /%12.,$:/0 ,$ 13+ +14 / .1%,4 1 0//.%7 +,$, :.+, -8$3+12, /0 1% ,2.1., 0$/; .., $ 0$,4 /0 $18,%2., % 1%4 +2 6 0, R,$.$84, 1%4 % FIJM 1%4 FNFG %3$,12,4 .2 ,2.1.,2

612 3/%0 $; ,4 : <.82 ' 1%4 .+, + 7+ :01 /8$,4 ; /%12.,$: / .1 %,4 -,$; 22 /% ./ +1 , .+, 48. ,2 -,$0/$; ,4 : /%, /0 .+, $ /6% ; /%52 1 4, 3, : 6+ 3+ .+, :21 ,4 /%, -1$. /0 .+, . .+,2 +, ; /%12.,$: $,.1 %,4 -/22,22 /% /0 .+, ,%,0 3, 8%. .2 /6% 4 22/ 8. /%

0.,$.+,2, 0$17 ; ,%.1$: 1%4 +,%3, 8%,4 0: %7 + 2./$ 31 %/. 3,2 ,. 82 $,.8$% ./ .+, -$ %3, :2,1. 1%4 .2 + 2./$:0$/ ; .2 /$ 7 % % FLMM

/8. .+ 2 . ; , .+, 4,1 /0 8 4 %7 1 -1 13, /% .+ 2 1, : / , :2-/.1--,1$2 ./ +1 , $ -,%,4 %./ 1 -$/?,3. 0/$ 1 2., 612 3 ,1$,4 1%4 , , ,4 1%4 .+,%3,0/$.+ 8- ./ FJIF 8 4 %7 1%4 ; -$/ %7 2.,14 : -$/7$,22,4 /. 8%. .+,% 612 .+, 6/$5 3/ ; - ,.,1%4 .+, -1 13, %+1 .1 , X

+, 2., /338- ,4 : .+, -1 13, S6+,% .+, 8 4 %7 612 3/ ; > ; ,%3,4S 612 3/ ,$,4 6 .+ +/82,2 1$%2 2.1 ,2 71$4,%2 1%4 /$3+1$42 -$ 1., -$/-,$.: 1%4 1 ./ , -8$3+12,4 ,14: ; /%,: 612 -1 4 1%4 .+, 2, ,$2 1 /6,4 ./ 31$$: 161: .+, / 4 ; 1.,$ 1 % /$4,$.+1. .+, : ; 7+. .+, ; /$, 98 35 : -$/ 4, %,6 +/ ; ,2 +, 7$/8%4 71$4,%2 1%4 /$3+1$42 6,$, , 3+1%7,4 0/$ -$ 1., .+, 1%4 % .+, 3 %.: 0/$ &/ ; 1 % D .1.,E -$/-,$.: 2/ 7,%,$/82 : 6,$, ,<3+1%7,2 ; 14, .+1. %, > .+,$; 8$; 8$2 %/$ 4 23/%.,%. 82+,$,4 % .+, %,6 -$/?,3.S % 133/$41%3, 6 .+ .+, 6 2+,2 /0 .+, -$ %3, : 8 4,$ 83+ 1%4 12 612 %/. ,<3+1%7,1 , 612 /87+. 1%4 %4,,4 0/$.+/2, 41:2 1. .+, 8%+,1$4 /0 -$ 3, /0 FGS FK 78 4,%2 1 $//4 ,$: 0$8 .).$,, 612 1 8,4 1%4 133/8%.2 2. , < 2. 2+, 6 %7 .+1. % /%, 312, FLP 78 4,%2 6,$, -1 4 0/$ FG .$,,2 /%/8$ ./ .+, $ %3, 6+/ % .+/2, . ; ,2 4,1 . 6 .+ 2/ ; 83+ +/%/8$T

% /$4,$ %/. ./ /--$,22 .+, -,/- , 6+/ +14 7 ,% 8- .+, $ 46, %7 - 13,2 .+, -$ %3, : 8 4,$ 8%4,$.//5 ./ -8 4/6% 1%4 $,,$,3. 0 , $ +/82,2 +, 847,. 2+/62 .+1. .+ 2 ., ; 1 /%, 1 ; /8%.,4 ./ QPPP 78 4,%2

+,2, 6/$52 1%4 -$,-1$1. /%2 1 2/$,4 . ; , 2/ .+1. .+, 0/8%41. /% /0 .+, %,6 -1 13, 612 %/. ,78% ,0/$, .+, :,1$ FJPF +, 2./%, 0/$.+, -1 13, 612 1 $/87+. 0$/ ; /4,%) +, ;

.+/87+ 1 1$7, /4: /0 1$. 21%2 612 , ; - /:,4 .+, ,<.,%. /0 .+, 8 4 %7 -$, ,%.,4 $1- 4 -$/7$,22 , %7 ; 14, $ %3, R,/$7, 8782.82 1 ; 8, /0 12218 42., %S .+, 0/8%4,$ /0 .+, 1 13, S 31 ; , 0$,98,%. : ./ 61.3+ .+, 14 1%3, /0 .+, 6/$52 , .. , .+/87+. .+1. +, 6/8 4 231$3, 28$, .+, $3/ ; - ,. /% 31$3,)

: +1 0 1 :,1$ 10.,$.+, 3/%2,3$1. /% /0 .+, 3+1-, % FJIF : 8-,$ %.,%41%.)R,%,$1 &$ 1%7, .+, 31.101 5 3/%.1 % %7 .+, $ %3,2 /4: 2.//4 6 .+ % .2 +/ : 61 2 '133 %1. /% .+,% 8%4 23/ ,$,4 3/8 4 %/. ,<,$. .2 -1 1. , %0 8,%3, ./ 4 ; % 2+ .+, $8 ,%3, /0 2 ; 1)-/< ./ 6+ 3+ +, 0, 1 3. ; (1: .+, ; , ; /$: /0 1 $ %3,) ,22,%. 1 :?82. 1%4 %/ , , /%7

2 % / .1 % %7 -/22,22 /% /0 .+, 2., 0/$.+, -1 13, 3/%> 2 4,$1. /% 1%4 ; 4%,22 +14 -$,4/ ; %1.,4 2/ 1 2/ 6+,% 1%4 12 $,98 $,4 0/$ 71$4,%2 1%4 -1$5 1 5, 3/8$2, 612 -8$28,4 % ,2.1., /0 FQP 13$,2 612 61%.,4 8.%/.8%. FJPQS FJPM 612 08 -/22,22 /% / .1 %,4S .+, ,$,3. /% /0.+, /8%41$: 61 .+, 1: %7 /8. 1%4 - 1%. %7 /338- ,4 1 ; 8 . .84, /0 +1%42 0/$; /$, .+1% 1 :,1$ +, 2/ 2 3+ ,0 : 283+ 12 +12 , ,% 612+,4 8- : .+, + %, .+, .$,,2 +1 , 0 /8$ 2+,4 8<8$ /82 : % . (1%: 1 -1.$ 1$3+ 1 ; /%7 .+, ; +12 6 .%,22,4 3+1%7,2 % .+/2, / , : 7$,,% 2+14: 61 52 1%4 7$/8-2 3+1%7,2 0$/ ; .+, 7,%8 %, $,%3+ 2.: , 1$/8%4 +12 3+1%7,4 1%4 .+, -8$,$ .12., /0 /8$ /6% 41:2 6+ 3+ 3/- ,2 %1.8$, 2 01 $,2. 23,%,2 +12 ,$14 31.,4 1 .$13,2 /0 2. 00 0/$; 1 .:

= + 2. .+, +1%4 /0 .+, 71$4,%,$ 612 - 1%. %7 1%4 61.,$ %7 1. +/ ; , ; 1%: $/14 +1%42 6 ,$, $,2. ,2 2: ,%717,4 /% 6 /$5 4,2. %,4 ./ 0 %4 - 13, % .+, -1 13, +, ; 1$, 3/ 8 ; %2 % .+, 3 $38 1$ +1 6 ,$, 981$$,4 % 3+8--13+ +, 135 /%,2 % & , 1%4 (8..,$+18 2,% &8$ %7 .+, 8 4 %7 /0 .+, -1 13, .+, (3+, 2 13+ $/% 0/8%4$: 612 1 ; /2. ,<3 8 2 , : , ; - /:,4 /% .+, %,3,221$: $/% 6 /$5

+, 4,1 /$ 7 %1. %7 6 .+ .+, -$ %3, : 0/8%4,$ /0 ,$,3. %7 1 7 122)6 /$52 % .+, 3 % .: /0 , $ 3+ ..Z 28- - : .+, 7 122 $,98 $,4 0/$ FKPP $// ; 2 3/%2,$ 1./$,2 ^3 612 3,$.1 % : 1 +1- -: /%,

=+,% .+, 6 /$5 612 2/ 01$ 14 1%3,4 12 ./ -,$; . .+, %> .,$%1 4,3/$1. /%2 ./ , ,78% .+, -1 %.,$ $,3+. 31 ; , 6 .+ + 2 -8- 2 0$/ ; (1 % +, 0$,23/ 3, %7 /0 .+, 3 $38 1$ +1 2 0$/ ; .+, -,%3 90 / / ; / % .8..71$.

+1. %/.+ %7 ; 1: , / ; ..,4 6, ; 1: / 2,$, .+1. .+, 08$% .8$, /0 .+, $// ; 2 3/2. N/ /// 0 /$ %2 1%4 0 %1 : -1 13, 71$4,% 1%4 -1$5 %3 82 , /0 .+ 2 28 ; IIQ GFQ 0 /$ %2 +, 3 $38 1$ 0 7+. /0 2.,-2)% 0$/%. 612 %/. -8. 8- 8%. .+, ,7 %> % %7 /0 .+, -$,2,%. 3,%.8$:

+, $8 %2 /0 .+, / 4 0/$. 8$3 6,$, $,2./$,4 : &85, $,4,$ 35 8782.82 /. 8%. FJGG 4 4 $ %3, 1$ 0 < + 2 $,)

2 4,%3,ʻ %ʻ , $ 3+S 10.,$ʻ .+,ʻ - ,13,ʻ /0ʻ QLʻ .ʻ ,31 ; ,ʻ .+,ʻ &8>
31ʻ $,2 4,%3,ʻ 8.ʻ /% :ʻ D2 %3,ʻ.+,ʻ ,$,3. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ -1 13,ʻ %ʻ = ,2>
14,%Eʻ 0/$ʻ .+,ʻ 28 ; ; ,$ʻ ; /%.+2

R (

; /2.ʻ /- - /2 .,ʻ /+1%% 2 ,$7ʻ 1ʻ + ʻ /%ʻ .+,ʻ ,0.ʻ 1%5ʻ /0ʻ
.+,ʻ + %, ʻ ,2ʻ ,0/$,ʻ 82ʻ /%,ʻ .. ,ʻ ./ 6%ʻ ./ʻ .+,ʻ $ 7+.ʻ /0ʻ .ʻ
1 ; /2.ʻ + 44,%ʻ :ʻ %,)3 14ʻ + 2ʻ .2ʻ 2 .81. /%ʻ /% :ʻ $, ,1 ,4ʻ :ʻ
.2ʻ 3+8$3+ʻ ./ 6 ,$ʻ 1ʻ 2,3/%4ʻ /%,ʻ /.+ʻ /0ʻ 7$,1.ʻ 17,ʻ /.+ʻ
/0ʻ 7$,1.ʻ + 2./$ 31ʻ %.,$,2.ʻ 2 2.,$ʻ 17,2ʻ ,$ʻ 1%4ʻ ,4,$ʻ
%7, +, ;

%,ʻ ,$2,4ʻ %ʻ + 2./$:ʻ 6 ʻ ,ʻ $, ; %4,4ʻ /0ʻ 1ʻ 7$1%4ʻ +,$/ʻ
.+,ʻ ; -,$/$ʻ +1$, ; 17%,ʻ ./ʻ 6+/2,ʻ +,1$.ʻ .+,ʻ 3 H1. /%ʻ /0ʻ
+ 2ʻ -,/- ,ʻ 612ʻ 12ʻ 4,1$ʻ 12ʻ 612ʻ .+,ʻ ,<.,%2 /%ʻ /0ʻ + 2ʻ 12.ʻ , ; >
- $,ʻ ; 7+.:ʻ %ʻ 1.. ,ʻ 12ʻ +,ʻ 612ʻ H,1 /%2ʻ %ʻ .+,ʻ ,%3/8$17, ; ,%.ʻ
/0ʻ 1$.ʻ 1%4ʻ 23 ,%3,ʻ+,ʻ./ 6 ,$,4ʻ + 7+ʻ + 2ʻ 1 / ,ʻ17,ʻ = +,.+,$ʻ+,ʻ 612ʻ
/$%ʻ %ʻ ,4,$ʻ %7, +, ;ʻ /$ʻ %ʻ 13+,%ʻ ; 82.ʻ $, ; 1 %ʻ 1%ʻ /-,%
98,2. /%ʻ %7, +, ;ʻ %, ,42ʻ %/.ʻ .+ 2ʻ 144 . /%1ʻ +/%/8$ʻ ./ʻ $,%4,$ʻ
+,$ʻ 82.$ /82

$,98,%.ʻ ; ,%. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ - 13,ʻ 2ʻ ; 14,ʻ %ʻ ,$:ʻ ,1$:ʻ . ; ,2ʻ
B8%4,$ʻ .+,ʻ %1 ; ,2ʻ /0ʻ @ %7 /%+, ; Aʻ @ %7 ,%+, ; Aʻ @ %78 8$)ʻ
+, ; Aʻ 8.ʻ ; /2.ʻ 0$,98,%. :ʻ 12ʻ @ %7 ,%+, ; Aʻ +1$, ; 17%,ʻ
0/8%4,4ʻ 1ʻ 2,.. , ; ,%.ʻ 1..$13.,4ʻ :ʻ .+,ʻ / , :ʻ 2 .81. /%ʻ 0,$. ,ʻ
1%4ʻ 1%4ʻ .+,ʻ ; 17% 0 3,%.ʻ ,6ʻ /0ʻ .+,ʻ $,$ʻ 1%4ʻ ; /8%.1 %2ʻ
8 .ʻ + ; 2, 0ʻ 1ʻ 6/$ 4ʻ 01 ; ,4ʻ -1 13,ʻ .+1.ʻ +,ʻ ; 7+.ʻ ,ʻ +,$, ʻ
1%4ʻ +,%3,ʻ 78 4,ʻ .+,ʻ 0/$.8%,2ʻ /0ʻ + 2ʻ 12.ʻ , ; - $,ʻ 1%4ʻ 31$$:ʻ /8.ʻ
+ 2ʻ 1 ; . /82ʻ - 1%2

ʻ +$/%.3 ,$ʻ /0ʻ .+,ʻ $, 7%ʻ /0ʻ 846 7ʻ .+,ʻ /82ʻ 6+/ʻ +14ʻ
2,,%ʻ .+,ʻ -1 13,ʻ %ʻ 1 ʻ .2ʻ 7 /$:ʻ ,0.ʻ 82ʻ 1ʻ 31$,08 :ʻ 6$ ..,%ʻ 4,>
23$ -. /%ʻ /0ʻ .ʻ .ʻ 612ʻ 8 .ʻ /0ʻ $,78 1$ʻ 2981$,ʻ /352ʻ /0ʻ +,6%ʻ
2./%,ʻ 612ʻ /0ʻ ; ; ,%2,ʻ ,<.,%.ʻ 1%4ʻ %ʻ .+,ʻ 0/$;ʻ /0ʻ 1ʻ 9814>
$1%7 ,ʻ ,%3 /2 %7ʻ 1ʻ 3/8$.):1$4ʻ 1 2ʻ 1%4ʻ ,2. 8 ,2ʻ /0ʻ ,<.$1>
/$4 %1$:ʻ 2 H,ʻ 1%4ʻ +, 7+.ʻ 1%4ʻ %8 ; ,$/82ʻ 1-1$. ; ,%.2ʻ 6 ,$,ʻ 3/%>
.1 %,4ʻ 6 .+ %ʻ .2ʻ 61 2ʻ (,,. %72ʻ /0ʻ .+,ʻ & ,.ʻ 6 ,$,ʻ +, 4ʻ %ʻ .2ʻ
-$ %3 -1ʻ +1 S .6/ʻ 283+ʻ 2 .. %72ʻ ; 1:ʻ ,ʻ ; /$,ʻ -1$. 38 1$:ʻ $,0,$>
$,4ʻ ./ S .+,ʻ /%,ʻ 122, ; ,4ʻ :ʻ +1$, ; 17%,ʻ % JJGʻ 1%4ʻ .+,ʻ /%,ʻ
%ʻ QIL

+,ʻ $//0ʻ 612ʻ 28- - /$.,4ʻ :ʻ 1ʻ +8%4$,4ʻ 3/ 8 ; %2ʻ /0ʻ ; 1$,

+,' 2. ' 3+ 4 2+' +,1$.' /0' .+ 2' ; 1 4,%' 612' /%,' 6+ 3+' +, 4' 3/%>
3,1 ,4' % .2' ; /2.' 2,3$,.' 4, -.+2' .+,' ; 17,' /0' 7 %+1$4 2' ; 1% :'
013, S +1- :' 1 ; /2.' 8%3/%23 /82 :' 2+,' 7$12-,4' .' 6 .+' .+,' 6+/ ,'
-/6,$' /0' +,$' / ,

/8 4' 283+' / ,' ,< 2.' 8%5%/6%' ./' .+,' :-8.+' 12' +,' $,14'
/0' .+,' / ,' 6+ 3+' ,%4,.+0' .+,' +8 ; 1%' +,1$.' 1%4' +,' .+/87+.'
/0' + 2' /6%' -$/0/8%4' / ,' ./$' .+,' ; -,$/$ 2' / , ,2.' 4187+.,$'
6+,%' + 2' / 3,' 71 ,' 8..,$1%3,' ./' .+1.' -122 /%' 6+ 3+' 0 ,4' + 2'
2/8 ' 1%4' + 2' 7 1%3,' 2-15,' ./' .+,' ; -,$ 1' ; 1 4,%' +,,' .+,,'
/%' .+,,' 1 /%,' 4/' ' .+ %5' 0/$' .+,,' 1 ;' ' $,14:' ./' 1:' 4/6%'
; :' 0,' .+,,' 1 /%,' 4/' ' / ,

%4' .+,' 2-1$5' 0, ' 1%4' 2,.' 10 $,' .+,' +,1$.2' 1%4' .+,.:' ; ,.'
,13+' 8%4,$2.//4' .+,' /.+,$' 1%4' 48$ %7' .+,' 2,3$,.' 31 $,22,2' +/6'
3/ ; - ,.,' .+,' $1-.8$,' 283+' / ,' ; 82.' 7$/6' 1%4' 2,3$,2: 2'
; 17 3' 3+1$;' 08$.+,$,4' .2' 7$/6.+

+,.:' ; ,.' 1%4' .+,' 8%282-,3. %7' ; 1 4,%' 0 ,4' 3/%28 ; ,4'
6 .+' .+,' 0 $,' /0' +,$' / ,' 0/$7/.' .+,' 162' /0' 3+12. .:' $/%' 8.'
+/ :' 162' 1%4' 7 %+1$4' 0/$7/.' .+,' 1 :22' 6+ 3+' 4 4,4' .+,'
; -,$ 1' ; 1 4,%' 0$/ ;' .+,S 2,$ 1%.' 2+,' 0/$7/.' +,$' 01.+,$ 2' $ 7)'
/ ?$' 1%4' .+,' 3/%28 ; %7' -/6,$' /0' + 2' 6$1.+' 1%4' 7 %+1$4' 612'
%4' ,%/87+' ./' ; 17 %,' +,' 3/8 4' 0/$,2,,' .+,' 122,%.' /0' .+,'
; -,$ 1 01.+,$' 01$' 161:' .+/87+' .' ; 7+.' ,S +,' 0/$,216' .' 0/$'
+,' +/-,4' 0/$' .' 1%4' /%7,4' 0/$' .

%4' 2/' %2,3$,.' 7$,6' .+, $' / ,' 5,' ./' .+,' -,$08 ; ,4' / ,.'
% .+,' 2+14,' 1%4' %/%,' 5%,6' /0' .' %/' , :,' / 2,$,4' .' 1%4' %/'
.$1 ./$' ./%78,' 31$$,4' .+,' .1 ,' ./' .+,' 01.+,$ 2' ,1$2

,.' ,$,' /%7' .' 612' ./' ,' 4 23 /2,4' ./' .+,' ; -,$/$T

2' / ,' 61<,4' 2.$/%7' -$,318. /%' 61%,4' .+,' +/ :' 16,'
6 .+' 6+ 3+' .+,' $1%52' $,71$4,4' ; /$1 .:' 4 21--,1$,4S .+1.'
$,2-,3.' 6+ 3+' 0/$ 14,' ; 1% 2' 0//.' ./' -122' .+,' .+$,2+/ 4' /0' .+,'
, / ,4' 8% , 2' 6+,%' .+,' -1$,%.' , :,' /$' .+1.' 210,)781$4' 2/3 ,.:'
+, 4' 61.3+' / ,$' .+,' / %7' -1 $' 612' 0/$7/..,%

13+' % 7+.' 6+,%' % 7+.' +14' 312.' +,$' , ' / ,$' .+,' ; /8%>
.1 %2' 1%4' / ,$' .+,' $82+ %7' $,$' 1%4' +14' 01 ,%' 8-/%' .+,' -1 13,'
6+/2,' %+1 .1%.2' 6 ,$,' +82+,4' %' $,0$,2+ %7' 2 8 ; ,$2' 7 %+1$4'
2./ ,' + 2' 61:' ./' @.+,' 6/ ; 1% 2' +/82, ' 6+/2,' 4//$' 8% ,22' ./'
01.+,$' /$' $/.+,$' .' 612' 0/$ 44,%' ./' -122' 8%4,$' -1 %' /0' 4,1.+'
S 1%4' 6+,%' 41:' 416%,4' +,' 4,-1$.,4' 0$/ ;' + 2' / ,' /%7' ,$:'
/%7' +14' 283+' 3/ ; %7' 1%4' 7/ %7' -122,4' 8%/ 2,$,4' %/%,' 8.'
.+,' .6/' 6+/2,' +1-- %,22' .' 3/%2. .8.,4' 5%,6' .

/6' .' +1--,%,4' .+1.' 18.8 ; %' 0, ' ,1$:' .+,' 7$1-,2' /%' .+,

%7, +, ;' +, 7+.2' +14' $ -,%,4' 1%4' ,,%' -$,22,4' .+,' ,1 ,2' +8%7' :, /6'/%'.+,'.6 72'3 82.,$,4'./7,.+,$'8%4,$'.+,'-$/.,3. %7' 23$,,%' /0'.+,' 61 2' 1%4'.+$/87+'.+,' 7$/1%%7' $1%3+,2'.+,' 6%4'+/6,4' ;/8$%08:' &1$5'3/842' 5,'$/ %7' ;/8%.1%2' 3/ ,$,4'.+,'+,1 ,%2'0/$ 44%7'.+,'2.1$2'./'2+,4'.+, $'.,%4,$' 7+.'/ ,$'.+, ,1$.'6+3+'.+,:' $7+.,%'6.+'.+, $' / %7'7 1%3,2' 8-/%' 6+3+'.+,:' 71H,'2/'0/%4:' .+,'3/842' 0/$7/.'%/.'.+, $' / %7' 31$,' 8.' 261.+,4' .+,' 7$/8%4' 6.+' 2/0.' 2%/6)6+.,' 0,,3,'1%4'.+82'-$,2,$,4'.+,'7,$;0/0'.+1.' 0,'1 ,'%+,$' /2/;' .+1.' 0,' 6+3+' %2-$%7' 2+/8 4' 3/.+,' .+,' ,1$.+' 6.+' $7+.' ,18.:

/' 7+.' 612' 2 ,' %.+,' 6%4/62' /0'.+,'312.,)3/8$.' , ,%%' +1$,2' 1-1$.;,%.2' 6+/'+14' 3/;;8%,4' /%7' 6.+'+2' +1%3, /$'.+,' 7+.2' 8$%,4'%/';/$,

%:'%.+,'6/;1%2'+/82,'1%4'%' 7%+1$4 2'$//;'4 4'.+,' ,:,2'/0' /,'2.'5,,-'61.3+S 1%4'.+,'71.,'0,' 135S 2,%.:' 1%4'2.'1%4'0$/;'.+,'/--/2.,'2 4,'6.+' ,981'2,%3,'1%4' 2.%,22'4 4'.+,'0 78$,'/0'1';1%6$1--,4'%1';1%.9'2.,1' 1/%7' 8%4,$'.+,'61' 1%4'1'2;1' 2%/6:'+1%4'9-,%,4'1%4' 3/2,'.+,'4//$

+,$,'612'1'2. %,22'/0'4,1.+'.+,'6%4'+82+,4'%/'/%7,$' 6+2.,4'.+$/87+'.+,' $1%3+,2' 8.'.+,'3/%42'+14'/ %7:' 2+$/84,4'.+,' 0,'+44,%'%.+,'+1$4'0$/H,%'7$/8%4'6.+'2%/6:' 6// 5,'-$/.,3. %7'0 15,2'3/2,$'1%4'3/2,$'2+,'6$1--,4'+,$' ;1%.,'1$/8%4'+,$' / ,'6+/;'%2-$%7'1%4'28;;,$'2+,' ,%)' 0 3,%.:'$,0$,2+,2'6.+'4,6'1%4'6.+'$%'4$/-2

%'%7, +, ;'.+,'3/35'3$/6,4'+2'7$,,.%7'./'.+,'0$2.'2.$,15' /0'416+'1--,1$%7'%.+,'+,1 ,%2

%' +1$,2'+,1$.'31$,' 1:'+,1 :'0/$'01$'161:'/%.+,' 4 2.1%.'2+/$,2'/0'.+,' ,'1'3/%98,$,4'-,/-,'$/2,'8-%7+.:' 1%4' /6,4'.+,;2, ,2'4/6%' ,0/$,'.+,'1.1$2''0.+,$'4/2' 1 ,.'0$/;'.+,' ,'.+,:'+14' ,,%@ 1-.2,4'%.+,'%1;,'/0' ,282' 6.+'3/%2,3$1.,4'61.,$'1%4'3+10,4'8%4,$'.+,'0,..,$2'6.+'6+3+' .+,' ;-,$/$'+14' /8 4'.+,;' =1$'1%4' //42+,4'6,$,'171%' ,0/$,'+2',:,2'0/$'.+,'-,/-,'.8$%,4'1'4,10',1$'./'.+,'6/$42' /0'-,13,'+,'2-15,'./'.+,;

/%7'+14'+,'61.3+,4'1%4'+/4,%'3/8%3'6.+'+2 +1%> 3, /$' ,0/$,'2,,5%7'.+,'$,2.'+,'0/8%4'%/.' .',%7.+'.+,'+/8$' 2/' /%7'4,0,$$,4'31;,'1.'6+3+'10.,$'1'.$/8 ,4'%7+.'41:' $/5,S +2',:,2' 8;S.+,';/$%%7'1$'3//2'.+,;S+,'4$,22,2' 1%4'0$/;'.+,'/-,%,4'312,;,%.'61.3+,2'.+,'2.$877,' ,.6,,%

7+. 1%4 41$5 2, , %7 .+,$, %1 2 /% /0 6+1. +1- - ,%2 %.+, 01$ /$.+ = .+, 7+. -$, 1 .+, 0 %1 :V 08%, $1 -1 , 4, 352 .+, ,1$.+T & / , 2 . 2: ; / 2, .+, 3/$-2,)2.$, 6% 0 , 42 .+, 0$8 . /0 1 +1$,2. $,1- , 4 6 .+ .+, 26 /$4T 83+1$, .+, ; > - , $/$ 2 .+/87+.2S .+, : 1$, %, .+,$ 3+, ,$ %7TS %/$ $,0$,2+ %7T %4 .+, 8$4, %/0 -1 %1%4 2/$$/ 6 6 , 7+2 +, 1 : 8- /% + 2 2/8 8. 2., %T & 4 %/. .+1. 2 7+. 3$,15 %7 2/8%4 -$/3, , 4 0$/ ; .+, 71. , /0 @.+, 6/ ; , %2 +/82, A

+1$,2 61.3+,2 , 2, ,2 .6/ 0 78$,2 1 7$13,08 0, ; 1 , 1%4 ,2 4, +,$.+1. /0 1 ; 1% / %7 : 1 /8. .+, 2 7+. 61 2. 2 .+, 2.$/%7 1$; 6/8%4 (/$, %., %. : 0/$.+1. +, 2 1$/82, 4 .+, ; - , $/$ 61.3+2 8. /.+ 0 78$,2 1$, + 44, % : .+, 2+14/6 /0 .+, 71. , , +, 1$2 12 . 1- - , 1$2 1 28- - $, 22, 4)6+ 2- , $ S %4 .+, %T = +1. 2, , 2 +, V 7$13, 08 ; 1 4, % , 1$ %7 .+, 0/$; /0 .+, ; 1% 2+, / , 2 1%4 2, .. %7 . 4/6% 1. 7 %+1$4 2 4//$ /%, ; /$, , ; $13, 1 2 %7 , 5 22 1%4 7+. 12 1 2+14/6 .+, 22/ ; , 0/$; 2., 1 2 135 1%4 1% 2+, 2 6 .+ % .+, 4//$ /0 .+, @6/ ; , %2 +/82, A

83+ 1 0 78$, 283+ 1 ; 122 /0 01 $ 0 /6 %7 +1 $ /% : /%, ?+1 .1%. /0 .+, -1 13, - /22, 22, 4 /% : /%, ; / , 4 6 .+ .+, , 12 : 7$13, 6 .+ 6+ 3+ .+1. 0 78$, 612 , %4/6, 4 ; ; 1 .+, 3+ 4 .+, ; 1 4, % 231$3, : : , . ; 1 4, % .+, ; - , $/$ 2 4187+. , $ % 78 . : .$, 12/%1 , / , S 6 .+ .+: S 2, $ 1%.T

= 4 $17 %7 1%7, $ - /22, 22, 4 .+, ; - , $/$, H %7 + 2 26/$4 +, , .+/87+. + ; 2, 0 ./ 1 , %7, .+, 78 . /0 %%/> 3, %3, 4, 2.$/: , 4 /0 -8$. : 28 , 4 : 2+, 44 %7 .+, //4 /0 /.+ 3+ 4 1%4 .$1 ./$T $, 14 : +, 612 +8$$: %7 ./61$42 .+, 2-/. 6+, $, +, 6/8 4 6$, 15 + 2 , %7, 1%3, S 1% 8%2, , % +1%4 2, , ; , 4 ./ $, 2.$1 % + ; ; ; 1T 612 .+, 17/% 2, 4 3$: 6+ 3+ 8$2. 0$/ ; + 2 -2T ; ; 1T .+: , / , 4T .+, 01 $; 17, /0 +, $, 18. 08 ; /0 , $T %4 7 %+1$4 .+, .$8, 2. /0 .+: 01 .+08 /%, 2 .+, $1 , 2. /0 .+, $1 , T 7 %+1$4 6+/ +12 2, $, 4 .+, , 2/ 6, 7 %+1$4 6+/ ; .+/8 31%2. %, , $ $, - 13, T

, 2 %52 135 % .+, 2, 1. 6+ 3+ +14 2/ /0., % , , % + 2 $, 2. %7 - 13, % +/8$2 /0 2/$, .$/8 , % 6+ 3+ ; 1%: 1 0 , $3, 1%4 ; 1%: 1 +1$2+ 4, 3 2 /% +14 , , % 1$$, 4 1. / , $ %7 + 2 , : , 2 6 .+ + 2 +1%42 +, S , $, +, ; / , 4 .+, ; .+, $ 7+. 28% 612 2+ % %7 / , $.+, 2%/6) ; 1%. , 4 , 1$.+

%2, , % 1% 1%7, /0 ; , $3: ./83+, 4 + 2 +, 1$. 2/0., %, 4 . 6 .+ .+, -1 ;) $1%3+ /0 / , , 6 %/. -122 2, %., %3, 8- /% .+, 78 . : -1 $ 2 ; , . 2, 3$, . 3/8%3 .$, 4 ; , % 1 ; , % /0

+, + %, K

-$/ .: /0 2.1.,3$10. ; ,%/0 16 :.+,2,2+1 .+,3/8%3 ,+,4

.+,44 %7/0 +1$,2.+,:122,; ,%.+,,1$:;/$%/0.+,41:0/ /6 %7 ,.$0,41.+,2 7+./0.+, ; -,$/$2-1,.$/8 ,4013,1.+2,1$%,2.%,22 1%4 2.,$%.+$,1.,% %7 7 1%3, 7 %+1$4.+, ,3$,.1$:2.+,$,./ /1%4 1 0,1$> 08 $$,-$,22 ,4/8 .1 2+844,$/0 2/8 1%4 /4:-122,2.+$/87+ + ;

= .+1 +/ /6 /3,.+, ; -,$/$ 2-15, @ -,15 :, ; :/8%3 /$2 01.+08 1%4.$8, :, 781$4 1%2/0 /8$ 213$,4 162/0 3+12..: /0$7+.6+1.-8% 2+; ,%. ; 82.+,2800,$6+/ +12,.$1:,4.+,8%781$4,4+,1$./0.+, ; -,$/$2 4187+.,$VA

+, ,%,$1 , /8%3 /$2 71H, %.,$$0,4 6/%4,$1.+, ; 7+.: ; -,$/$1.+,01.+,$6+/ 3/8 4 $%7 1% 133821./%2/+,1 :171 %2.+2/6%4187+.,$1%4 1% 8%%1;,4 /00,%4,$ &8; 0/8%4,$,4.+,:5,,-2 ,%3, 8.6.+.+,3+ /0 4,1.+1 /8.+2+,1$.6.+0/ 4,4+1%42S+, :6+/;.+, ; -,$/$2 6/$42 6,$,1/%,8%4,$2.//4 21. %2 ,%3,.+,$,

%3,171 %1%4%/6 .+%.,%2 0,4 2, ,$.:.+, ; -,$/$ $,-,1.2+2 6/$42

,$6+, ;,4 :.+, ;17% .84,/0.+,3+1$7,S :.+,013. .+1..+,.:;82.-$/%/8%3,1 ,$4 3.8-/%.+, ; -,$/$2 3+ 4.+, /8%3 /$2 $/2,8-1%4 12.6,$,/%, /3,8..,$%7.+,.+/87+.2 /0 1.+, +1%3, /$2-/5,@ +, ; -,$/$.+, 1.+,$1/%,2.+, 847, A

/6.+, ; -,$/$ /6,4 4/6%+2+,14 /%7+, $,;1%,4 /6,4 4/6% 1 0,1$08 2.$877 ,6.+%+2+,1$.

+,%+, 8-$1 2,2+2+,14 1%4+2- ,$3%7 7 1%3, $,2.2 8-/% 7 %+1$4

+/8 7 %+1$4.+/8 2+1 .-$/%/8%3,?847;,%.6+1.-8%> 2+;,%.2+1 ,01.+,3$;%1 TV

7 %+1$4 6.+,14 28%5 8-/%+2 $,12.1$2,2 61 52 6.+ $,, %7 71./.+,%0 44,/0.+,3/8$. /62+2 5%,./.+,7$/8%4 1%4 6.+ +1%42 0/ 4,4 13$/22+2 231$3,)+,1 %7 $,12. 2/6: 8.184 :$,- ,2@&,1.+ %, ,%4,4 5%,,+, 161.2.+,3/%0$;1./%-,$14 ,%.8$,.+, 08 0 ;,%./0.+, 2,%.,%3,

+, 17.1./%6+ 3+ 3/% 8 2,4.+, $,12./0.+, ; -,$/$ 612 , 4,%./1 +2 0,1.8$,2 2/0.,%S 8%; 2.15,1 , , 4,;, /0 4,,-%%,$ 0,, %7 2.,1 2 / ,$.+,013, S = +1. 2 -122 %7 6.+%.+1.2.$/%7;1% : $,12.6+/ 2+1 5%/6V

0.,$1 -182,;1: ,/0 1;/;,%.2 48$1./%.+, ;)

-,$/$ 4 2 ; 22,4 + 2 /8%3 1%4 144$,22 %7 7 %+1$4 2-15, / > /6 ; ,T

; ;1 3/%23 /82 /0 +,$ 78 . 1%4 $135,4 6 .+ 17/% 2 %7 0,1$ 612 ,1$: 1615, 2+,' 1$/2,' 1%4 +12.,% %7 ./ .+,' 312, ; ,%.' % .$, ; %7 .,$$/$ +,$,17,$, : ,2 2/87+.' .+,' ; -$,22 /% /0 +,$ /6% . %:' 0, , .' % .+,' .,).1 ,' 2%/6 $,2+ 2%/6 +14 01 ,% 1%4 3/%3,1 ,4 , ,$:' .$13, %/' 2 7% 612 ,0. /6 4 4 +,$ +,1$.' ,1-T = .+ 0/ 4,4 +1%42 2+,' 0, /% +,$ 5%, ,2 0 ,4 X 8+ 2/$$/6 0 ,4 6 .+ $, ; /$2, 0 ,4 6 .+ 7$1. .84,' 2+,' 3/%0,22,4 +,$ 2% ./ +,1> ,% 1%4 /6 ,4 ./ 4/ +,1 : -,%1%3,

844,% : 1%26 ,$ %7 ./ 1 +,1 : -$,228$,' +,$ 4//$ 0 ,2 /-,% S -1 ,' 12 4,1.+ .$, ; %7 5,' 1% 12-,% ,10 2+,' ,+/ 42 .+,' 12+,%)013,4 1 ,%7 %7 01.+,$ 1%4 0/ /6 %7 + ; /6,4 4/6% :' .+,' 6, 7+.' /0 + 2 78 .' .+,' 2/$$/6 %7 7 %+1$4

%2.,14 /0 +8$$: %7 ./ 7$,,' + ;' 6 .+ .+,' / %7 21 8.,' /0 / 4 2+,' 2 %52 4/6% ./ .+,' 7$/8%4 +,$ 01 $ +,14 8$,4 % +,$ 3 12-,4 +1%42 2 %52 ./ .+,' 7$/8%4 6 .+ /%,' 2 7% /0 0, S 1 .,$> $,' +,1$.)$,%4 %7 3$:

,1$.)$,%4 %7 612 +,$ 3$:' /0 1%78 2+ +,$ 2/ ' +,1$.)$,%4> %7 .+,' 2 %7 ,' ,<-$,22 /% /0 +,$ 4 23/ ,$,4 78 .' +,$ %1 .:' ./ ; ,,.' .+,' 01.+,$ 2 ,:, S %/.' +,1$.)$,%4 %7 ./ +,$ 1 /%, 0/$ ..,$ 1%4 -/ 7%1%.' 612 .+,' 7$,0 /0 .+,' 2 ; ..,% -1$,%.

/$, :' 4 4 +,' 6$,2. ,' 1%4 3/%.,%4 6 .+ .+,' 0,, %72 6+ 3+ / ,$-/6,$,4 + ; S 2/$,' 612 .+,' 2.$877 ,' ,$,' 6/$42 ./ 8..,$ + 2 7$,1.' 3/%3,$% 6,$,' 7 ,% ./ + ; = +,% 1.' ,%7.+ .+,:' 31 ; ,' .+,:' 0, ' 2 ; . %7 .+,' 78 .:' / ,$2 12 .' 6,$,' 6 .+ +1 ; ; ,$2 /0 $/% 7$1481 :' %4 7%1. /% 71 ,' - 13,' ./ 6/$42 0 ,4 6 .+ ; /8$%08 100,3. /% 1%4 2/$$/6 S +,' 612 3/%98,$,4 1 01.+,$ 2 / ,' -$, 1 ,4 S 1%4 .+,' 4,,-' 1%78 2+ /0 .+,' 78 .:' / ,$2 4 4 .2 6/$5 .//

%4 +,' /5,' 4,3 1$ %7 .+1.' .+,' -8% 2+ ; ,%.' /0 .+,' 26/$4 2+/8 4 ,' %/%,' /0 .+, $2S 8.' .+1.' .+, :' ; 7+.' 1 4,' %/' /%7,$ % .+, $; -,$ 1 +/ ; , ' ,' 6/8 4 -$/ 4,' .+, ;' 6 .+ 1 ' %,3,2> 21$:' ; ,1%2 1%4 .+ 2 % 7+.' ; 82.' .+, $ 8% /% ,' 3/%28 ; ; 1.,4 :' + 2 /6% +1-1 % ' % +2 /6% +1-, S .+1.' % .+1.' 2, 021 ; ,' +/8$.+, :' ; 82.' 4 4 ,8 0/$, ,$ ./ %7, +, ; ' %:60+,$, ' 01$ /00 .+, :' ; 82.' 2, ,5 0/$.+, ; 2, ,2 1 %, 6 +/ ; , ' +, ' 6/8 4 $, ; , ; ,$.+, ;' 0/$ 1: , ' -$1:,$08 :' 6/8 4 +,' .+ %5 /0 .+, ;' S 2, ,' .+, ;' ; /$, ' %, ,$T S

,' .8$%,4 + ;' 1 /8.' 1%4 ,0.' .+, ;

%3,ʻ ; /$,ʻ 18.8 ; %ʻ $,.8$%,4S + ʻ 1%4ʻ 1 ,:ʻ 7 / 6 ,4ʻ 6 .+ʻ .+,ʻ $ 3+ʻ 18.8 ; %1ʻ . %.2ʻ 6 .+ʻ 6+ 3+ʻ %1.8$,ʻ 7 144,%2ʻ .+,ʻ +8 ; 1%ʻ ,:,ʻ 1%4ʻ +,1$.ʻ ,0/$,ʻ ; 1%ʻ 2ʻ 0/$3,4ʻ ./ʻ .15,ʻ $,087,ʻ 6 .+ %ʻ 0 $,)61$; ,4ʻ 61 2ʻ ,3182,ʻ .+,ʻ 28%ʻ $,082,Tʻ ./ʻ -,$0/$;ʻ + 2ʻ /00 3,ʻ /0ʻ / ,ʻ 0/$ʻ 1 ʻ %7ʻ .+ %72

87 ,2ʻ 2/8%4,4ʻ 4/72ʻ 1:,4ʻ 2.,42ʻ %, 7+,4ʻ 1ʻ -1$.:ʻ 612ʻ 2.1$. %7ʻ ./ʻ +8%.ʻ % .+,ʻ 0/$,2.ʻ /0ʻ .+,ʻ D 4,%61 4ʻ .+,$,ʻ 6+,$,ʻ .ʻ ?/ %2ʻ .+,ʻ -,221$.

(1%:ʻ ; 1%:ʻ :,1$2ʻ +14ʻ -122,4ʻ 2 %3,ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ +14ʻ 0/ /6> ,4ʻ .+,ʻ 3+12,ʻ +,$,ʻ 1%4ʻ .+,$,ʻ 612ʻ $ 3+ʻ -$/ ; 2,ʻ /0ʻ 1 8%41%3,ʻ /0ʻ 71 ; ,ʻ 1%4ʻ $ 7+.ʻ $,71ʻ 2-/$.

&1:2ʻ 1%4ʻ 6,,52ʻ -122,4ʻ 2. ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ +8 .,4ʻ .+,ʻ 2.17ʻ 1%4ʻ .+,ʻ 6 4) /1$ʻ .+,ʻ -1$.:ʻ ,0.ʻ .+,ʻ 1%52ʻ /0ʻ .+,ʻ ,351$ʻ 1%4ʻ +8%.,4ʻ % .+,ʻ (1%ʻ 3/8%.$:ʻ %ʻ ,17,$ʻ 3+12,ʻ /0ʻ 1ʻ 2%/6)ʻ 6+.,ʻ 2.17ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ /2.ʻ +2ʻ 61:ʻ %ʻ .+,ʻ 4,%2,ʻ 7$/ ,2ʻ /0ʻ .+,ʻ 0/$,2.ʻ , ,$ʻ 08$.+,$ʻ 1%4ʻ 08$.+,$ʻ +,ʻ -8$28,4ʻ +2ʻ %/ ,ʻ 981$$:ʻ = +1.ʻ +14ʻ ,3/ ; ,ʻ /0ʻ +2ʻ $,. %8,ʻ +,ʻ 5%,6ʻ %/.ʻ /ʻ +,ʻ $,13+,4ʻ .+,ʻ (1%ʻ 6+/2,ʻ $/ %7ʻ 61 ,2ʻ $82+ʻ 26 0.:ʻ ./ʻ .+,ʻ + %,ʻ ,$,ʻ +,ʻ .+/87+.ʻ .+,ʻ 2.17ʻ ; 82.ʻ +,ʻ +2ʻ .+,ʻ /%61$4ʻ 31$,,$ʻ /0ʻ .+,ʻ 2.$1%7, :ʻ ,18.08ʻ 3$,1.8$,ʻ 6/8 4ʻ ,ʻ 2.1:,4ʻ :ʻ .+,ʻ $,$ʻ %/.ʻ 2/ʻ .+,ʻ +/.:ʻ 3+12,4ʻ 1% ; 1ʻ - 8%7,4ʻ %./ʻ .+,ʻ 2,,.+> %7ʻ 0//4ʻ 1%4ʻ 210,:ʻ $,13+,4ʻ .+,)ʻ /--/2.,ʻ 2+/$,ʻ 12ʻ .+,ʻ ;> -,$ 1ʻ +8%.2 ; 1%ʻ $,13+,4ʻ .+,ʻ %,1$ʻ /%,ʻ 3+,35 %7ʻ +2ʻ 0/1 ;)0 15,4ʻ +/$2,ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ ,+,4ʻ +2ʻ -$,:ʻ 4 21--,1$ʻ 6 .+ %ʻ .+,ʻ 41$5ʻ 7 14,2ʻ /0ʻ .+,ʻ 0/$,2.

; -1. ,%.:ʻ +,ʻ 7 /6,$,4ʻ $/8%4ʻ /%1ʻ 2 4,2ʻ .+,ʻ 2. %,22ʻ /0ʻ .+,ʻ 0/$,2.ʻ 8% $/5,%ʻ ,<3,-.ʻ :ʻ .+,ʻ $82+ʻ /0ʻ .+,ʻ 0/1 ; %7ʻ $,$ʻ /ʻ $ %7ʻ /0ʻ +2ʻ 0/ /6,$2ʻ +8%.%7)+/$%2ʻ $,13+,4ʻ +2ʻ ,1$ʻ %/ 3$:ʻ 01$ 1%4ʻ %,1$ %/ʻ 2 ,ʻ +8 ; 1%ʻ +1 .1./%ʻ S ʻ 1%4ʻ .+,ʻ 28% 4,3 % %7ʻ 012.ʻ ./ʻ +2ʻ $,2.ʻ 8$% %7ʻ +2ʻ 6,1$,4ʻ +/$2,ʻ +,ʻ 2/87+.ʻ 0ʻ +1- :ʻ +,ʻ $$0 7+.ʻ 0 %4ʻ +2ʻ $,. %8,

4 %7ʻ .+$/87+ʻ .+,ʻ 0/$,2.ʻ +,ʻ 0/8%4ʻ %/%,ʻ /0ʻ .+, ;ʻ 2.,%ʻ 12ʻ +,ʻ ; 1:ʻ %/ʻ 2/8%4ʻ $,152ʻ /%ʻ +2ʻ ,1$ 8% ,22ʻ .ʻ ,ʻ .+,ʻ +/1$2,ʻ %/.,ʻ /0ʻ 1ʻ $4ʻ /0ʻ -$,:ʻ $,.8$% %7ʻ ./ʻ +2ʻ $/35:ʻ ,:$,

71 %ʻ +,ʻ .8$%2ʻ ./61$42ʻ .+,ʻ $,$ʻ +/- %7ʻ ./ʻ 4 23/ ,$ʻ 2/ ; ,ʻ .$13,ʻ /0ʻ 1ʻ +8 ; 1%ʻ +1 .1./%

+,ʻ ; //%ʻ 612ʻ 1$,14:ʻ $2,%ʻ / ,$ʻ .+,ʻ /8%4 ,22ʻ 0/$,2.ʻ 1%4ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ 01 ; 1$ 2 %7ʻ + ; 2,0ʻ 6 .+ʻ .+,ʻ 3/% 3./%ʻ .+1.ʻ +,ʻ 6/8 4ʻ ,ʻ 3/ ; E, ,4ʻ ./ʻ $,2.ʻ 0/$ʻ .+,ʻ % 7+.ʻ ,%,1.+ʻ .+,ʻ 1> ; /2.ʻ ,10 ,22ʻ $1%3+,2ʻ /0ʻ 2/ ; ,ʻ 7$,1.ʻ .$, ,ʻ 1$$,4ʻ 1.ʻ 1ʻ 2 ;1ʻ 3 ,1$ %7ʻ %ʻ .+,ʻ 3 %.:ʻ /0ʻ .+,ʻ $,$ʻ 1%5ʻ 1%4ʻ ,+, 4ʻ 1

7$/8-' /0'$/87+ :' 3/%2.$83.,4' 8 4 %72' 1%4' 7 ; ; ,$ %7' .+$/87+' 1' 2 ; 1 ' 312, ; ,%.' 1' 7+.' 7$,,.,4' + 2' ,:,

,' $/4,' ./61$42' .+,' 3/..17,' 12' +,' 4 4' 2/' .+,' 2.1., :' 0 78$,' /0' 1' ; 1%' 1--$/13+,4' 1%4' 21 8.,4' + ;' %' .+,' .6 7+.' 6+/ ;' +,' -$1:,4' 0/$' 0//4' 1%4' /47 %7' 0/$' .+,' % 7+.' 7 14 :' 612' .+,' -$1:,$' 7$1%.,4' 1%4' 6+ 2.' .+,' ; -,$/$' 2.//4' ,> 0/$,' .+,' 3/..17,' 4//$' 61.3+ %7' .+,' 4 $,3. /%' .15,%' :' + 2' +/2.' 12' +,' ,4' 161:' .+,' ; -,$ 1' 3+1$7,$S .+,' $ 7+.' 7+.' /0' .+,' ; //%' $, ,1 ,4' + 2' 0 78$,' ./' .+,' +/2. 2' :/8%7' 6 0,' 6+/' 612' 0/ /6 %7' +,$' 48. ,2' 12' +/82,6 0,' 6 .+%' = .+' 1' 3$:' /0' 8%2-,151 ,' ?/:' 2+,' 6/8 4' +1 ,' 01 ,%' +14' %/.' +,$' +82 1%4' 0/$.8%1., :' ,%.,$,4' .+,' +/82,' :' 1' 2,3/%4' 4//$' 1%4' 6+ 2-,$ %7' 1' 0,6' 6/$42' %' +,$' ,1$' +12.,%,4' ./' ,14' + 2' 78,2.' %./' .+,' 3+1 ; ,$' 8 ; %1.,4' :' .+,' ; //%2' 4,3,-. ,' 7+.' ,$,' +/2.' 1%4' 78,2.',<3+1%7,4' 1' 0,6' 6/$42' 1%4' .' 1--,1$,4' ./' .+,' ; > -,$/$' .+1.' .+,' ./%72' 6+ 3+' 0,' 8-/%' + 2' ,1$' 6,$,' .+/2,' /0' 1' / 3,' 6,' 5%/6%' ./' + ;' 2.' +/6, ,$' +,' 612' 8%1 ,' ./' 1$$,' 1.' 1%:' 21. 2013./$:' ,<- 1%1. /%' /0' + 2' 01%3:

',$:' 2//%' 1' / , :' 3+ 4' $ %72' 1' 7+.' 1%4' 4,352' .+,' .1 ,' 0/$' .+,' 3/ ; %7' ; ,1 ' % / 8%.1$:' .+,' ; -,$/$' 2' ,:,' $,2.2' /%' .+,' 3+ 4' 0/$' .' 2,, ;' 2' ./' + ;' .+1.' 0$/ ;' .2' 0,1.8$,2' .+,' 01 $' 013,' /0' + 2' /6%' ; ; 1' ; ,,.2' + 2' 71H,' 1%4' .+,' $ 3+' 08 %,22' /0' .+,' 38$ %7' 7/ 4,%' +1 $' /% :' ; ; 1' 2+,' 1 /%,' +14' 283+' +1 $T

,%.:' %' 1' 3/$%,$' .+,' +/2.' 2 .2' 6+,$,' .+,' 7+.' /0' .+,' +1%7 %7' 1 ; -' 01 2' 8-/%' + ; ' 1%4' .+,' ; -,$/$' 1-2,2' %./' 1' 2.1.,' /0' 4$,1 ; :' .+/87+.

+,' 4//$' /-,%2' 1%4' ; ; 1' ,%.,$2' %' .+,' -,$0,3./%' /0' 6/' ; 1% :' ,18.:' 1%4' - 13,2' .+,' ,% 2/%' /%' .+,' .1 ,' 231$3,' +12' 2+,' -/6,$' ./' 3/ ; - ,.,' +,$' ,$$1%4' +,' 2 %52' 1.' +,$' 01.+,$ 2' 0,,.' 1%4' ,2 4,' +,$' 5%,,' 7 %+1$4' 1%4' .+,' 01 $' 3+ 4

@ 1.+,$A† @ ; ; 1A† 612' .+,' 3$:' 6+ 3+' 8$2.' 0$/ ;' .+, $' -2' .+,' , / ,4' 3+ 4' $,2.2' /%' .+,' /2/ ;' /0' .+,' ; -,$/$' /%' + 2' 2+/8 4,$' ,1%2' 7 %+1$4' 1%4' .+,' // ; %7' 7$1%4)3+ 4' 3 12-2' + 2' 5%,,†

+ 2' 612' .//' ; 83+' , ,%' 0/$' .+1.' 2.$/%7' ; 1%' ./' ,1$S.,1$2' 2.1$.' ./' + 2' ,:,2' 1%4' -$,22 %7' ; ; 1' ./' + 2' +,1$.' +,' ,<3 1 ; 2'

@R/4' 2+1 ' , ,$' ,22' .+,' ./6%'
= +,$,' .+,' ; -,$/$' 0/8%4' + 2' /6%TU

%4' 14?13,%.' ./' .+,' 2-/.' 6+,$,' 2.//4' .+,' +8 ; ,' 46, %7' +,' -$,2,%.,4' + 2' 3+ 4$,%' 6 .+' 7$,1.' ,2.1.,2' 1%4' 0/8%4,4' .+,' 17,' /0' @ , 7,%2.14. A

/$; 1%: : ,1$2 .+, +1- - : -1 $ 1 /4, +,$, 1%4 .+, ; -,>
$/$ /0.,% 2/?/8$%,4 6 .+ .+/2, 6+/ 4,2 $,4 %/. ./ $,.8$% 171 %
./ .+, ; -,$ 1 3/8$. 8. 6+,% 612 ,1$.+ : +1- - %,22 08 1%4
8%1 /:,4V +, 3/8%.,$? 1$. /0 .2 ,18. 08 (/.+,$.+, .. ,
; ; 1 014,4 161: 1%4 .+, +,1$. /0 .+, -1$,%. 612 $/5,%
= +,$, 2+, 612 1 4 ./ +,$ $,2. 7 %+1$4 0/8%4,4 1 3 / 2.,$
1%4 8 . 1%4 3/%2,3$1.,4 ./ +,$; , ; /$: .+, 3+8$3+ 6 .+ %
6+/2, 61 2 +2 /6% /%,2 1 2/ , , 2//% 0/ /6,4 +2 4,) -
-1$.,4 / , 1%4 +2 /4: 612 1 4 ,.6, ,% .+/2, /0 +2 ; ; 1
1%4 .+, $ 3+ 4

+, 4,1.+ /0 ; ; 1 1%4 /0 +,$ / , : 4187+.,$ 7%16,4 8-/%
.+, ,$: +,1$. /0 .+, ; -,$/$, %, ,$ 216 %7, +, $1 171 %
%/$ 4 4 +, $, 2 . .+, 0/$,2. +/ ; , %.+, ; 42. /0 .+, D (,%61 4
+, R$10,% D /8%.2E /0 $ 13+ %.+, 4,%61 4 .$13,
.+, $ 4,23,%. ./ /%, $1%3+ /0 7 %+1$4 2 01 ; : ,3,%. :
.+, R$1%4 &85, /0 ,22, -$,2,%.,4 .+, 3/00 % ,%3 /2 %7 .+,
$, ; 1 %2 /0 ; ; 1 1%4 7 %+1$4 6+ 3+ 0/$; ,$: 2.//4 % .+,
18 .2 /0 .+, 3+8$3+ 1. , 7,%2.14. ./ .+, /8%. /0 $ 13+
6+/ -/22,22,2 1 1 81 , 3/ ,3. /% /0 +2./$ 31 : 133$,4 .,4
1? ; 2 1$; /8$ 1%4 1%. 98 . ,2

7 %+1$4 ,%4/6,4 .+, ; /%12.,$: /0 /$23+ 6 .+ .+, /$4)
2+ - /0 (3+, 13+ %.+, 4,%61 4 .+, $,3/$42 5, - % .+,
; /%12.,$,2 /0 /$23+ 1%4 , 7,%2.14. $, 1., .+, 1 / , 013.2
% 4,.1

B $/ ; + 2 2,1. 1. %7, +, ; +1$, ; 17%, 4 $,3.,4 .+, 2.$,1 ;
/0 3 21. /% 6+ 3+ 0 /6,4 2/ ,% 0 3,%. : / ,$ +2 1%4

+, ,1$: 0 /8$ 2+ %7 3/%4 . /% /0 .+, 7$1 - , 38 .8$, % .+,
+ %, R18 .+, %.$/483. /% /0 .+, 38 . 1. /% /0 1 5 %42 /0
0$8 . % .+, + %, 3/8%.$: .+, ; -$/ ,4 17$ 38 .8$1 2:2., ;
1%4 .+, %3$,12, /0 .$14, /% 6+ 3+ .+, 6, , %7 /0 .+, %+1 >
.1%.2 4,-,%4 ; 1: 1 , 1..$ 8.,4 ./ + ; + , 14 1%3,
% 17$ 38 .8$1 23 ,%3, .+, ; -$/ ,4 38 . 1. /% /0 .+, 7$1 - ,
1%4 /0 /.+,$ 0$8 .2 6,$, ,%3/8$17,4 /% ; 1%/$2 1%4 2/3317,
01$; 2 6+ 3+ +, ,2.1 2+,4 1. 28 .1 , - 13,2 1%4 -$/ 4,4 6 .+
,% 7+.,%,4 1 002 ; -/$.1%. ; -,$ 1 1001 $2 6,$, .$1%213.,4
+,$, 1%4 1$, 3/%%,3.,4 6 .+ .+, 4,2.$/:,4 -1 13, 1%4 3/8$.
. 612 +,$, .+1. % JQQ &85, +122 / /0 1 1$ 1 612
4,7$14,4 0$/ ; + 2 &831 4 7% .: ,3182, +, +14 %28.,4
1%4 23/$%,4 .+, ; -,$ 1 (1?,2.: % 1 -$/ 1 . .+, 122, ; :
/0 .+, & ,. 1. 6+ 3+ .+ 2 2.,- 612 $,2/ ,4 /% .//5 - 13, 1.
%7, +, ;

&8$ %7 .+, $8 , / 0 +1$, ; 17%, 2 2833,22/$2 ; 7+.: , ,%.2 /338$$,4 6 .+ % .+, 61 2 /0 .+, ; -,$ 1 +/82, ,$, 846 7 4,$ $/ ; ; , D.+, /82E $,3, ,4 1$1 4 # %7 /0 &,% ; 1$5 % QIL ./7,.+,$ 6 .+ + 2 6 0, 01 ; : 1%4 0/8$ +8%4$,4 %/ , &1%,2 6+,% .+, : 0 ,4 ,0/$, R/..$ 35 2 2/%2 1%4 +,$, +, 71 , .+, ; -$/.,3. /% 1%4 4/ ; 3 , 1$1 4 3182,4 + ; 2, 0 ./ 1, 1-. H,4 1%4 1. . 1% 2 +8$3+ %,1$ (1 %H .+, &1%,2 8%4,$6,%. .+, 21 ; , 213$,4 3,$, ; /%:

% .+, :,1$ QFJ .+ 2 ; -,$/$ $,3, ,4 .+, ; 17% 0 3,%. , ; 122: /0 .+, :H1%. %, ; -,$/$,/ 1%4 28 2,98,%. : .+, 2. ; /$, 2- ,%4 4 /%, /0 .+, ; -,$/$ +,/-+ 82 /0 /%) 2.1%. /- ,

0 /%, $,0 ,3.2 .+1. ; /2. $ 1%. 0,2. .,2 6,$, 1$$1%7,4 % +/%/8$ /0 .+,2, , ; 122 ,2 .+1. .+, : $/87+. .+, $ 3+, 2. -$,> 2,%.2 8. ./ /5 ,981 : 1 81 , /%,2 135 6 .+ .+, ; 1%4 .+1. 1. .+, 7 %7 1%4 .15 %7 /0 .+,2, -$,2,%.2 7$1%4 3,$, ; /% 1 2 6,$, 7/%, .+$/87+ 6, ; 1: - 3.8$, ./ /8$2, ,2 23,%,2 /0 1, 1%4 7 /$ /82 ; 17% 0 3,%3, -122 %7 % .+, -1 13, 1. %7, +, ;

+, %1 ; , 1%4 ; , ; /$: /0 +1$, ; 17%, 6,$, 1 5, ,%> ,$1.,4 B 1%4 .+, 2-/. /% 6+ 3+ +, +14 ,4 1%4 6 /$5,4 612 0/$ + 2 2833,22/$2 8-. ./ .+, 41:2 /0 846 7 ' @.+, + 4A 1 .$8 : +1 /6,4 /%, /0 .+, ; ; 14, %7, +, ; .+, $ 01> /8$., - 13, /0 $,2 4,%3, 1%4 %/. ,22 ; -/$.1%3, 4 4 %7, > +, ; ,%?/: % .+, , :,2 /0 .+, ../%,% 1%4 /0 .+, 1 3 ; > -,$/$2

+,2, +1 2 6,$, 6 .%,22,2 /0 .+, $.+ 1%4 7$/6.+ /0 .+, , ; - $, 2 7$,1.%,22 %3, ; /$, 1 $ 7+. -,13,08 7+. $14 > 1.,4 .+$/87+ .+, -1 13, 6+,% ,%: 3, , $1.,4 + 2 ; 1$> $ 17, 6 .+ .+, ,18. 08 4187+.,$ /0 = 1 ; /0 / ./8 .+,% 1 4, ,- 41$5 2+14/6 0, 8-/% 1%4 / 238$,4 . S +, 4 2> -8.,2 , .6, ,% ,%$: ' 1%4 .+, /-, + 2 1% .+, $ 2 %7 /0 + 2 2/% ,%$: D' E 171 %2. + ; 1%4 1 3/%%,3.,4 6 .+ + ; 3/ ; > %, ./ 0/$; 1% , - 2/0 , 1. /%3, 0,1$08 1%4 .,$$, +, 2/% +14 122, ; ,4 .+, & , . % .+, 12. 4,7$, , % ; 31 ./ .+, ; -,$/$ 6+/ 612 , .$1:,4 /% .+, 1%52 /0 .+, + %/ 1. %7,% 1%4 .15,% -$ 2/%,$ ./ # /??- +, (1$57$10 7 ,$. 8$% %7 6 .+ +1., +8$$,4 ./ .+, ; -,$/$ ./ -,$2814, + ; ./ 1 4 31., 1%4 1 /6,4 + ; 2, 0 ./ , , .$1:,4 %./ 12, 1%4 8%61$$1%.1 , -$/3, ,4 %72 171 %2. + 2 ; -,$ 1 (1?,2.: +,%3, .+, 2- $ .81 ,3./$2 +12.,%,4 ./ %7,% 1%4 6$8%7 0$/ ; .+, ; -,$/$.+, 3$/6%?,6, 2 .+, 2: ; / 2 /0 + 2 3/%2,3$1.,4 ; 1?,2.:

,$,' .+,' 4,,4' /0' 4,-/2 ./%' 612' 27 %,4' +,$,' .+,' 01 .+ ,22' 2/%' /0' .+,' ; -,$/$' 612' , ,3.,4' %4' 6+,%' .+,' ,$,0.'1%4' %28 .,4' ; /%1$3+' 1--,1 ,4' ./' .+,' 2+/-' /0' -,:,$' 0/$' -$/.,3. /%' 1%4' 0//4' 1%' ; -,$/$' 1' ,%,013./$' /0'.+ 2' 2+/-' Z 12' 4,% ,4' /.+' ,.' 82' .8$%' 12 4,' 0$/ ;' .+,' 4,.1 2' /0'+/$$/$2' D0/$1 ; ..,4' :' 4,> 12,4' +,1$.2T

/8.' .+,' :,1$' FFKG' .+,' ; -,$ 1' -1 13,' 612' %'283+' 1' 3/%> 4 . /%' 12' ./' $,%4,$' .2' $,2./$1. /%' 1 2/ 8., :' %,3,221$:' 8% ,22' .' 2+/8 4' 4 21--,1$' 0$/ ;' .+,' ,1$.+

$,4$ 3+' '+14' ./!/' ; 83+'$, ,$,%3,'0/$'1'. ; ,)+/%/8$,4' - 13,' ./' 2800,$' .' ./' 01 ' ./' 4,31:' %4' .' .+,' 01 ; /82' -1 13,' /0' ; 1%:' ; -,$/$2' .+,' 6 .%,22' /0' 7$,1.' , ,%.2' 612' $,2./$,4' 1%4' 3+/2,%' :' $,4$ 3+' ' 12' + 2' 01 /8$.,' - 13,' /0' 1 /4,' .+/87+' %/6' 1%4' 171 %' +,' ,<3+1%7,4' .' 0/$' R, %+182,%' 1%4' #1 2,$2 18.,$%

%' .+,2,' 41:2' /0' 214' ; , ; /$:' /8.' /0' 6+ 3+' ,3+/' .+,' %1 ; ,2' /0' = 1 ;' /0' / 1%4' 1%4' 3+1$4' /$%61 2' .+,' . ; ,)+/%/8$,4' -1 13,' 612' .15,%' 1%4' 4, 12.1.,4' 1%4' .' 2,, ; ,4' 12' .+/87+' 01.,' 6/8 4' +1 ,' .' 2-1$,4' .+,' 2 7+.' /0'.+,' 41$5'41:2' 3/ ; %7

%3,' 171 %' .' 612' $, 8 .S % FGKG' :' 1$' ' S 8.' 12' .' 1--,1$,4' /% :'.+1.' .' ; 7+.' ,' ; /$.717,4' ./7,.+,$' 6 .+' ,$' 1%4' ,4,$' %7, +, ;' ./' .+,' ,3./$2' /0' (1 %H' 8-$,3 .'2 ; 1$.> %7' 8%4,$' .+,' %4 7% .:' $,4,, ; ,4' .+,' ; /$.717,

71 %' .' 612' .+,' 01.,' /0' .+,' -1 13,' ./' +,' 4, ; / 2+,4S' 6+,%' $,4$ 3+' ' 612' 1.' 61$' 6 .+' $3+ 2+/-' 4/ -+' /0' (1 %H' &8$ %7' .+,' + $.:' ,1$2' = 1$' .+,' $,%3+' 1%4' -1% 1$42' 0/8%4' 8.' .. ,' ,0.' 0/$' .+, ;' ./' 4,2.$/:S +,' 4,2,$.,4' 61 2' 6,$,' $,483,4' ./' 12+,2' D1' -/ %.' /0' R,$; 1%'+/%/$' 612' %' 98,2. /%E' :' .+,' $,%3+' %' FLQM' :' .+,' $,%3+' 6+/ ;' .+,' 0/ 5' 48 > ,4' @ 01 H7 0.,$A' D 1 1. %1.,' -/2/%,$ 2E' 2/'.+1.'1 '.+1.' $, ; 1 %,4' 6,$,' 2/ ; ,' $8 %,4' 61 2' 1%4' .+,' 12,' /0' 1' ; 1$,' 3/ 8 ; %' /%' 6+ 3+' 1%' %23$ -. /%' 612' 3+ 2, ,4' 3,$. 0: %7' .' ./' ,' 1' $, ; > %1%.' /0' . ,' ; -,$ 1' -1 13,' + 2' .//' 2' 7/%,' 1%4' 6 .+' .' .+,' 12.' .$13,' /0' .+,' /%3,' 7 /$ /82' %7, +, ;

0.,$' $, 1. %7' 283+' , ,%.2' 12' .+,' 1 / ,S 31%' /%,' 4,23,%4' ./' /6,$'7$/8%4' 1%4' ., ' /0' .+,'6 %,' 38 .8$,' /0' .+,' .. ,' F' ,22 1%' 1 7,'S' %,2' -/22 :' - 1%.,4' :' +1$, ; 17 ; , ' /$' .+1.' /.+' .+,' %7, +, ; 2' ,1$' .+,' ; -,$ 1' ,17 ,' 981$.,$,4' /%' .+, $' 2+ , 42' .+1.' .+,' .6/'./7,.+,$' +14' /%,' 28-$, ; ,' 3/8$.' 0Z'?82. 3,' 1%4' /%,' 3+ ,0' (17 2.$1.,' D , 3+223+8 .+, 2 2E' /$' 1%4' .+ 2' 2' .$8 :' /0'7$,1.,$

$1/ ; ,%.S .+1. , 12. 1% (8%2.,$.+, 7$,1. 1%4 ,1$%,4 $/> 0,22/$ /0 , $,6 % , 4, ,$7 .+, 0 $2. /2 ; /7$1-+ 6+/2, -3 ; 4,$/82 6/$5 2 : ,. 1 3+ ,0 18.+/$.: 1%4 /0 7$,1. ; ,$. 612 /$%+,$, /$ 0 %1 : .+1. R /35 , 612 /$%1%4 4 ,4 +,$, +, 6+/ 612 /%3, , ; - /:,4 % .+, '1. 31% 1: 1%4 122 2.,4 = 5,%6+,%10.,$.+, ,13, /0 1$ 2 +, 3/ ,3.,4 1%4 $/87+. 135 S 2/ 01$ 12 +, 3/8 4 0%4 .+, ; S .+, .$,128$,2 /0 .+, , 4, ,$7 1: 2./ ,% : : 1%4 6+/ 12T 28 2. .8.,4 %7, +, ; ,$@ ,4A D6%,E 0/$.+, 13+: ; 1 +$2. .+, 1 , ; 1% 1%4 .+, (/%.,0 123/%,$ /0 / ; , 1%4 4$1%5 ./ / 4, , - : .+,$, /0V , .+ 2 +/6 . ; 1: , . %.,$,2./%, /$.+, /.+,$ 10.,$ 283+ , ,%.2 12 6, +1 , 4,23$,4 .6 , /0 .. , 6, 7+. .6 %.,$,2. 82 12 .. , 12 4/,2 .+, ; 44 ,)17, 2144 , ,<+ .,4 % .+, 1.++182 /0 ,$ %7, +, ; 12 .+, /%, 82,4 : +1$,> ; 17%,

 # &

= +,% /%, +12 ,0. .+, /0.: 1%4 ,18. 08 +, 7+.2 /0 /) +1%% 2 ,$7 ,+ %4 12 6, -$/3, ,4 2 /6 : 0/$61$42 % .+. 2.,1 ;) /1. /$.+, /3/ ; /. , 6 .+ .2 /%7 .$1 % /0 31$$ 17,2 +8$$,2 82 -12. .+, , : , $,2.2 /% .+, 2. $/ ; 1%. 3 $ 7+. 1%5 /0 .+, $,$ 8-/% .+, $8 %2 /0 1 312. , 6+ 3+ 2 8 . ./ ,$1 : 01$; 42. .+, + 2 8-/% 1% ; -/2 %7 +, 7+. 1%4 2+, 62 .2, 0 % 3 ,1$ $, ,0 171 %2. .+, 41$5 1357$/8%4 /0 .+, 0/$,2.)3/ ,$,4 + 2

. 2 1 ; 7+.: @ $ .A /$ -$ %3 -1 ./6 ,$ 6+ 3+ 1..$13.2 12 .+, 61 2 6+ 3+ 28$$/8%4 . 1$, 231$3, : 2 , S : , . .+, , : , 31%%/. 8. $,2. /% .+ ; 7+.: .+, ,<.,%2 , $8 %

0 /%, ,%98 $,2 .+, %1 ; , /0 .+, 312. , ./ 6+ 3+ .+, 78 4,> //5 -$/ 1 : 3/%.1 %2 %/ $,0,$,%3, , : /%4 .+, 2.1., ; ,%. .+1. @/%3, 8-/% 1 . ; , . 612 1 2.1., : 312. , 1%4 2 %/6 % $8 %2 A 6, 2+1 0 %4 .+1. 0, 6 5%/6 1%:.+ %7 /0 . 1%4 : , . .+ 2 (1 %H 1%4 4,0,%3, 612 /0 :/$, ,$: 01 ; /82 1 -$/.,3. /% ./ .+, + %, R18 ; -/$.1%. ./ .+, $3+ 2+/- /0 ,<.$1/$4 %1$: 2.$,%7.+ 1%4 /0 7$,1. 01 ; ,

.2 %1 ; , 2

,.. %7 /8.0$/ ; /$ ' $ 0.+, .$1 , ,$ 61%> 4,$2 ./61$42 .+, 31 ; $,. $, ; ,%. /0 . $ '$ $ 1%4 .+,$, .8$%2 ./ .+, $ 7+. -122 %7 ,%,1.+ .+, ,<98 2 ., :2 .81., 4 8. 214%,22 % /5 %7 8 4 %72 /0.+, -8 3)8%1. 3 2: 8 ; .+, ' $ +, 6 $,13+ 10.,$ 1 3/ ; 0/$.1 , 61 5.+, 17, /0 . 6+ 3+ 6 6 , $,-1: + ; 0/$ + 2 ,<,$. /%2 1%4 2, , 1. 1 2 ; 1 4 2.1%3, ,0/$, + ; /% .+, $/35: 4,3 .: /0.+, 0/$,2. .+, $8 %2 /0 3+1$0,%2., % 6+ 3+ 3$,1., 1 4,2 $, 6 .+ %4 + 2 ; %4 ./ ,%98 $, 08$.+,$ %./ .+, $ + 2./$:

%.,$ %7 .+, 8$ 1)7$/8%4 1..13+,4 ./ .+, 17, +8$3+ 1%4 3+//2 %7 1 -/2 . /% ,.6, ,% .+, -1$ 2+ 3+8$3+ /0 . ' 1 ,%> . %, /% .+, ,0. 1%4 .+, ,18. 08 1%4 01 $ +1-, /0 . (3+, /% .+, $ 7+. + , 6 +1 , .+, $8 % ; ; ,4 1., : ,0/$, + ; 8. .+ %5 + 2 7 1%3, 6 , 6 .+4$16% 0$/ ; . 1%4 +, , ,%3+1 %,4 : .+, ,6 /0.+, ,33 ,2 12. 31 8 4 %72 /% , .+,$ 2., . 31% +1$4 : , /.+,$6 2, 0/$ /.+ +8$3+ 1%4 +1-, 1$, /0 283+ $, ; 1$51 , ,18.: .+1. 1 ; 82. 1 5, , 1..$13.,4 : .+, ;

0 ; 1: ?847, /.+,$2 : ; :2, 0 1%4 /00,$ 14 3, .+, .$1> , ,$ 2+/8 4 .8$% 0 $2. ./ .+, $ 7+. %1 ; , : ./61$42 .+, +1-, /c / 6+ 3+ 612 -$/ 1 : %.,%4,4 /$ 7 %1 : 0/$ 1 @ (122)+/82,A 0/$. 2.//4 / ,$.+, 3+1$%,)+/82, /0 .+, 8$ 1) 7$/8%4 12 6, 0 %4 2 .+, 312, %/. +,$, 1 /%, 8. % /.+,$ - 13,2 .//

(83+ 2 . ./ , $,7$,..,4 .+1. % 2/ ; 1%: 312,2 6, 1$, 8..,$: 8%13981 %.,4 6 .+ .+, %1 ; ,2 /0.+, 1$3+ .,3.2 % .+ 2 312, 3/ ; - ,., : 2/ 6+/ 4,2 7%,4 1%4 8 . .+, 7 /$ /82 2-,3 > ; ,%2 /0 R/.+ 3 3+8$3+,2 /% .+, + %, 1%4 .+1. .+, %1 ; ,2 /0 .+, 0/8%4,$2 1$, 12 ,981 : /2. % / /% = , +1 , /%, + 2./$ 31 + %. .+1. . ' $ % . 8 . 3+1> -, 8. : 2 ,$: 4/8 .08 1%4 98 ., ; -/22 , ./ 7$/ , 6+, .+,$.+ 2 2 .+, /%, $,0,$$,4 ./

, 0 6, .+ %5 +/6 0$,98,%. : .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H $,2 4,4 % .+, $ 012.%,22 /0 3+1$0,%2., % 6+,$, .+, :5%, 6 .+, : 6,$, % 210, .: S 1%4 /0 .+, $3+ 2+/-2 70$,4 .+, 1%4 /0.+ 2 %1 ; , /0 R,$+1$4 1%4 /0 = ,$%+,$S 6, +1 , + 2./> $ 31 $,3/$42 .+1. .+, : 4 4 2/S /$ 2. ; /$, /0.,% %.+, 18.8 ; % 48$ %7 .+, +8%. %7 2,12/% .+, : 1 /4, +,$, 6+,% .+, 41$5 0/$,2. 6, 2./$,4 6 .+ 71 ; , % .,4 .+, ; ./ .+, 3+12, /$.+, : 6,$, ., ; -.,4 : .+, 1..$13. /%2 /0 1 - ,%. 08 7$1-, +1$,2. . +%5 6, 2+1 , ,% 231$3, : 98,2. /% .+, $ +1 %7 8 . .+,2, ,18. 08 +1-, 2 ./ .+, 7 /$: /0 R/4 = 12 %/. 1 +1-, , 22,%. 1 1% -1$. /0

.+,' +/82,' /0' 1' 2- $ .81' $ %3,' 1' +1-,' 13?/ % %?' + 2' -1 13,' S 1' +1-,' 6+,$,' +,' ; ? +.' -,$0/$;' + 2' 213$,4' 48. ,2V' %4' ,1 %7U 1' + 7+,$' ; /. ,2' 12 4,' 612' .' %/.' 1' -/ %.' /0' +/%/8$' 0/$' 1%' $3+ 2+/-' ./' -/22,22' 1' +1-,' 6/$.+:' /0' + 2' /00 3,' 1%4' 171 %' 612' .' %/.' 1' -/ %.' /0' +/%/8$' 1%4' 48.:' ./' 8 4' .' %' .+,' ; /2.' %/ ,' 012+ /%V

+,' -1$ 2+' +8$3+' /0' .' '1 ,%. %,' 2' $,0,$$,4' ./' %' .+,' :,1$' FIJK' 6+ 2.' 6,' 0 %4' %/' $,0,$,%3,' ; 14,' ./' .+1.' /0' .' 3+1,' ,0/$,' .+,' :,1$' FGIJ' 2/' .+1.' .+,' -$/ 1 .:' 2' .+1.' .' 612' %/.' 8 .' /%7' -$ /$' ./' .+ 2' 41.,

0' .+,' 1..,$' 2' 31 ,4' @1' -,1$' /0' R/.+ 3' 1$.' 1%4' 2.: ,AS' .+,' 122,$. /%' 2' ,$ .1 :' 1' .$8,' /%,' % .+,' + %,718' %/.' /%,' ./' ,' 3/ ; -1$,4' ./' .' 31%' ,' 0/8%4' 1%4' 01$' 1%4' %,1$' 1%/.+,$' 283+' ; 1:' ,' 2/87+.

/6' ,18. 08' 2' .2' ./6,$' +/6' ,18. 08' .+,' -/$3+' +,' 0/$;' /0' .+,' +1%3,)% 3+' 2' 6/$.+:' /0' 1..,%. /%' 12' .' 2' , ;1$5> 1 ,' ./' 0 %4' /%,' % 1$3+ .,3.8$,' /0' .+ 2' 2.: ,' .' .+,' 2 4,' ./61$42' .' '1 ,%. %, 2' .' +12' 1' 3/ ,$,4' 71 ,$:' /0' ,$:' ,18. > 08' 2./%,6/$5' 4,3/$1.,4' 6 .+' 1%' / 4S %/%)$,2./$,4' 0$,23/' .+,' 82,' /0' .+ 2' 71 ,$:' -$/ 1 :' 612' .+1.' 144$,22,2' ./' .+,' 01 .+08' 122, ; ,4' , /6' ; 7+.' ,' +, 4' 0$/ ;' .' -,$+1?E2' .//' 0$/ ;' .' 6,$,' -$,13+,4' .+,' 08%,$1' 2,$; /%2

.' +12' 1., :' ,,%' $,2./$,4' -,$0,3. :' % 133/$41%3,' 6 .+' .2' /$ 7 %1' 1%4' -$; . ,' 2.: ,' /.+' 0,<.,$ /$:' 1%4' %.,$ /$: S 1%4' +,' 6+/' +12' .+,' 3$,4 .' /0' .+,' 6/$5' 2' 1%' %7 2+ ; 1%' /0' .+,' %1 ;,' /0' 8../%' 6+/' 2' 21 4' ./' +1 ,' , ; $13,4' .+,' / ; 2+' 01 .+' +,$,' 1%4' 4, /.,4' + 2' 0/$.8%,' ./' .+,' 3/ ; - ,.,' $,2./$1. /%' /0' .+,' -1$ 2+3+8$3+' /0' .' '1 ,%. %, ' .' -$,2,%.' .+,' %.,$ /$' $,2./$1. /%' 2' % -$/7$,22' .' 2' 1' ,18. 08' 2-,3 ; ,%' /0' R/> .+ 3' 1$3+ .,3.8$, ' (/$,' -1$. 38 1$:' 4/,2' .+,' +1%3, ' ; 15,' 1' ; /2.' 17$,,1 ,' ; -$,22 /%' 1 .+/' .+ 2S 12' .. ,' 12' .+,' 2/ , ; %' 3 1%7' /0' .+,' , 2' 1--,1$2' ./' +1 ,' 6$/87+.' 2//.+ %7 :' /%' .+,' ; %42' /0' .+,' 6 4' 3+1$0,$.2., %,$2

/6, ,$' ,' 82' $,.8$%' ./' .+,' 17,' /0' # 4$ 3+' 6+ 3+' 6,' $,98 $,' 12' 1' 0/$,' 7$/8%4' 0/$' /8$' - 3.8$,' /0' .+,' 312. ,' .' ' / 4' / 4,$' .+1%' .+,' 312. ,' .+/87+' 2 %3,' .+,' ,$,3. /%' /0' .+,' 1..,$' .+,:' +1 ,' ,,%' 3 /2, :' 8% .,4' +1 ,' 2+1$,4' ?/:' 1%4' 2/$$/6' +1 %7' .$8 :' / .1 %,4' .+,' /% 2' 2+1$,' /0' .+,' 2/$$/6

0' /%,' 0/ /62' 8:E' .+,' + 2./$:' /0' ; /2.' /0' .+,' +,% 2+' 17,2' .+, $' 7$/6.+' +12' 1 ; /2.' % 1$ 1 :' ,,%' /%,' 6+ 3+' 3/ ; ; ,%3 %7' 1.' .+,' 3,%.$,' /$' 5,$%, ' +12' 4, , /-,4' ,<.,$%1 :' 6+ 3+' %4,,4

; 1: , 21 4 /0 /.+,$ - 13,2 1 2/ 1%4 .+ 2 3,%.$, /$ 5,$%1 6 12
8281 : .+, 2,1. /0 1 (1 %H 1 00 /0 1 $,-0.2,%.1. , /0 .+,
1$3+ ,- 23/-1 2, , /$.+, $,2 4,%3, /0 1 0$,,) ; 1%S % 2+/$. 1
; 1%/$ 1 ,2.1., +1. +,$, ./ / 12 % /.+,$ - 13,2 .+, .+/821%4
1%4 /%, $,12/%2 6+ 3+ 13.81., ; 1%5 %4 ; /$, ,2-,3 1 : .+,
0,, % $ /0 210,. ? 81$1%.,,4 : 283+ ?Z$/< ; .: +1 , +14 .+, $
%0 8,%3, 2 2, 0)8%4,$2./D?4 1 ; /2. , ,$:6+,$, 6, ; ,,. 6 .+
283+ @3/8$.2A 1%4 @312. ,2A % .+, ,$: 1?0, .2, 0 + 2 612
.+, 312, % # 4$ 3+ ,$, 1 D (%2.,$1 ,E 1 00 ? ,$. +14
1 3/8$. D $, +/0E 6+ 3+ % .+, : ,1$ FPFQ+, , . DE ./ .+, (/%12.,$:
/0 , 4,%2.14. 1%4 $3+ 2+/- 41 ,$. /0 (1 %H % % Q
-$,2,%.,4 1%/.+,$ (1%/$ D $, +/0E 6 .+ 1 .2 %+1 .1%.2 %1>
.8$1 : 283+ 12 +14 , ,% 1221 2 /0 .+, 0/$; ,$ -$/-$,./$.+,
1$3+ ,- 23/-1 (%2.,$1 = 8 0,$ 3+ + 2 - 13, ' 12 .+, 2,1. D?0
.+, 01 ; : /0 /% # 4$ 3+ 8% ,22 .+, 2 ; 1 312. , @ 86,%+82A
612 .+, $ $,2 4,%3, 6+ 3+ 12 6, 2+1 -$,2,%. : 2, , 612 %/.
-$/ 1 ,
+,2, 013.2 2+, 6 .+1. .+, 17, ,< 2.,4 0 $2. % .+, / @ 3,%>
.8$: 1 .+/87+ . ; 1: , 1. .+, ,%4 /0 .
= .+ $,71$4 ./ .+, %1 ; , /0 .+, - 13, . +12 2+1$,4 .+,
01., /0 1 /.+,$; 44 ,)17, %1 ; ,2 0/$.+, /$.+/7$1-+: /0 .+,
+ 2./$ 1%2 /$.+, 18.+/$2 /0 .+, $,3/$42 6 12 %/. /0 .+, 0 $2./$4,$
,$, .+, - 13, 2 31 ,4 . .+,$, 0 1%4 , 2,64 ,$,
10 S 1%4 +,1 ,% 5%/62 6+1. ,2 4,2 . 612 % .+, .,%.+
3,%.8$: 1 3+1-, /0 ,12, D 1 ,E /$ 4187+.,$ 3+8$3+ /0 ' 2
6 +,%3, .+, 38$, /0 2/8 2 1%4 .+, -,$0/$; 1%3, /0 .+, 2,$>
3,2 612 1..,%4,4 ./S 1. . ; ,2 .+, '$ $; /%12.,$: %. /% :
., ; -/1 : 8%4,$.//5 .+,2, 48. ,2
. 2 98 ?, 3,$.1 % .+1. .+, +8$3+ /0 3 % 6 12 %/.
8 . 1. .+ 2 -,$ /4 8. 6 12 /% : $,-$,2,%.,4 : 1 2 ; 1
6//4,% 3+8$3 /$ 3+1-, 6+ 3+ 612 261 /6 ,4 8- : .+,
%,6 /%, .+1. 2 ./ 21: 612 %3 84,4 % .+, %,6 8 4 %7
+ 2 +:-/.+,2 2 .// 14 ; .2 .+, 1228 ; -. /% .+1. .+, 17,
3/%2 2.,4 /0 ,$: 0,6 +/82,2 %4 +12 8%4/8 .,4 : ./ .+1%5
3 $38 ; 2.1%3,2 0/$ .2 $,-8.1. /% %, 2 /0 $, 7 /82 /$ 7 %
%1 ; , : .+, ; $13 , 6+ 3+ 6$/87+./% .+, 4,3>
$,- . 1%4 2 35 1%4 .+, - 7$; 17,2 ; 14, ./ .+, - 13, /% .+ 2
133/8%. 1. /%, . ; , .+, : 6 ,$, ,$d %8 ; ,$/82 1%4 , ,% %
/8$ /6% 41:2 6+,% ; ,%2 01 .+ 2 4 ; %2+ %7 1%4 2 .$ >
0 ,4 6 .+ +1 , %/. 98 ., 3,12,4 83+ 122, ; ,2 /0 -,/- ,
$/87+. ; /%, : 1%4 . ,31 ; , %,3,221$: ./ %3$,12, .+, 133/ ;)

; /41. /%' ./' ; , , .' .+,' 4, ; 1%42' /0' .+,' -, /- , ' 6 ,$,' .' 8.' ./' 28- - :' .+, ; ' 6 . ' ; ,1%2' /0' %7 ' /' 31 ,4' 2-,38 1. /%' 612' 12' 28$,' ./' 0/ /6 ' 12' 28$, :' 12' /%' .+,' /.+,$' 2 4,' .+,' - , , .:' /0' .+,' -, /- ,' ./' 3/%. %8, ' 6+,%' .' 612' 1' 98,2. /%' /0' 08 0 %7' 1 ; 1$ > .1%' /00 3,2' 0/$' .+,' %7' 1%4' .+,' 4,14

%4' 2/' .+,$,' 1$/2,' 1%' +/2- .1 ' 0/$' 2 35' 1%4' 1 %7' - 7$; 2 ' 1%4' 1' - /82' $/.+,$+//4' 6+/' $,71$4,4' .'12' 1' 08 0 ; ,%.' /0' .+, $' /1.+' ./' -$/ 4,' +$ 2. 1%' 8$ 1 ' 0/$' .+/2,' 1 ; /%7' .+,2,' 2.$1%7,$2' 6+/' 4 ,4' +,$, ' +,' $/.+,$2' 487' .+,' 7$1 ,2 ' -$/ 4,4' 3/00 %2 ' $,78 1.,4' 08%,$1 ' -$/3,22 /%2' 1%4' /8.' /0' .+, $' 08%42' 3182,4' .+,' ; 122,2' 0/$' .+,' 4,14' ./' ,' $,14 ' .' 2' 2, 0), 4,%.' .+1.' 283+' 1$$1%7, ; ,%.2' 6/8 4' 1..$13.' ; 1%:' - 7$; 2 ' 1%4' .+82' 08$.+,$' .+,' %3$,12,' %' ,<.,%.' 12' 6 , ' 12' .+,' -$/2-,$.:' /0' .+,' 17, ' .' ' 2' -/22 ,' .+1.' .+,' 0/8%41. /%' /0' .+,' 3+1-, ' / ,$' .+,' 3+1$%,)' +/82,' ; 1:' ,' 1..$ 8.,4' ./' .+ 2' $/.+,$+//4' 1%4' ./' .+,' 3/%> .$ 8. /%2' /0' .+,' - 7$; 2 ' +,' ; 122,2' 21 4' / ,$' .+,' /%,2' /0' .+,' 4,-1$.,4' +14' 1%' ,4 0: %7' ,00,3.' 1%4' 6 ,$,' +, 4' ./' ,' /0' 2-,3 1 ' ,00 313:' S' 1%' 4,1' -$/ 1 :' 4,$,4' 0$/ ;' .+,' 2,$ 3,2' 1%4' 1-. 2 ; 2' +, 4' 1.' .+,' 7$1 ,2' /0' ; 1$.:$2

+,' /.+,$' @3 $38 ; 2.1%3,A' 612' .+,' 4, 3 /82' 6 %,' 7$/6%' +,$, ' .' 2' .$8,' .+1.' .+,' %/ ,2' 1%4' .+,' ; /%12.,$,2' 6 ,$,' % -/22,22 /%' /0' .+,' ,2.' %, :1$42 ' 8.' .+,$,' 2' .. ,' 4/8 .' .+1.' .+,' @0$, ,> ; ,%A' -1$. 3 -1.,4' %' .+,' /338-1. /%' 1 ' .$14,' %' .+/2,' 41:2' /0' 4/8 ,' ; -/$.1%3, ' 0$/ ;' .+,' 013.' /0' .2' , %7' 2/' 1, :' 0/ /6,4 ' = .+' ?82. 3,' 4 $ ' ' ' /%,0' /0' .+,' 3+/ 3,2.' 7$/6.+2 ' .+,' ,$:' 1:' /0' .+,' %, :1$4' $,3/ ; ; ,%42' .2, 0' ./' .+,' % . 1.,4' , : , S %' ,$:' ,1$:' 41:2' .' 612' 4, /.,4' ./' .+ 2' 82,' 1%4' 5, ,-2' 8-' .2' $, -8.1. /%' ./' .+,' -$,2,%.' . ; ,

2' ./' .+,' %1 ; ,' 4 ' /$' 4 $ ' .6/' : ,62' 6 ' +,' +,1$4' ,<-$,22,4 ' %,' -1$.:' 4,$,2' .' 0$/ ;' .+,' 5 ' 4 6 ' 6+/' .' 2' .$8,' 6 ,$,' -1$.' /6%,$2' /0' .+,' %, :1$4 ' /.+,$2' 171 %' 4,$,' .' 0$/ ;' .+,' ,$:' 1$7,' -$/-$,./$2' /0' %, :1$42' .+,' 4 ' ' 7 8 ' ,$+1-2' 1%4' %4, ,4' ,$:' -$/ 1 :' /.+' %,2' 71 ,' .+, $' %1 ; ,2S %' .+,' ; /8.+' /0' @.+,' 0/ 5AS ./' .+,' + ' 9 : ;' S' 12' /.+' +14' = 7 ,' -/22,22 /%2)1%4' .+82' .+,' %1 ; ,' +12' , ,%' +1%4,4' 4/6%' ./' 82

2' ./' .+,' /6%,$2+ -' /0' .+,' %, :1$4' :' .+,' 4 ' ' 7 %' .+,$,' 31%' ,' %/' 4/8 .' +, :' +14' ; -$/-$ 1.,4' .+/2,' /0' .+,' .. ,$' D#% 7+.2E' /0' < ' /0' 0%$ ' 9 0 %$;' 1%4' /0' = ' ' 6 .+' .+, $2 ' 6+ 3+' 6 .+' .+,' 3/%2,%.' /0' 4 ' > ' ' ' 7 %' .+, :' ; 14,' / ,$' ./' .+,' ; /%12.,$:' /0' '$ $

$, 2/ ; ,' -, / - ,' .+/2,' 0,842' $,4' 8-' 1' 61$ 5,' 1%4' 1 1%.' $13,' 6+/' ; /$,' .+1%' /%3,' .8$%,4' .+, $' 1$; 2' 171 %2.' .+, $' 2/ ,$, 7%' /$4' -$,3 2, :' 12' .+, :'+14' 4/%,' 171 %2.' .+, $' /6%' %.,$%1' 1%4' ,<.,$%1' ,%, ; ,2

+ 2' 013.' 612' -$/ 1 :' ,1$:' $,3/7% 2,4' :' .+,' %/ ,2' 6+/' 6,$,' +,%3,' 31$,08' ./' 7/' ' ' ' %4,% 1 :' .+,' + %,' R18' $,-$,2,%.2' 1' 12.' %1.8$1' 0/$.$,22' %' .+,' /%,' 2 4,' . 0,' + %,' .2, 0' 0/$; 2' 1' 4,0,%3,' 6+ 3+' %' .+/2,' 41:2' 612' 1 > ; /2.' ; -$,7%1 ,' 83+' 08$.+,$' 4,0,%3,' 12' 612' $,98 $,4' 612' 08$% 2+,4' :' .+,' 1 1%.' 2/%2' /0' .+,' 1%4' ,98 - -,4' 6 .+' /6' 1%4' 1$$/6' @ ; /$% %7)2.1$A' 1%4' 3T8 ' 2 %7' 1%4' ?1 , %' %/.+,$' 2 4,' /0' 1 /8$' .+,' / 4' + %,718,$' 2+,6,4' 6+,%' 2,1.,4' ,+ %4' + 2' /6' 6+,$, %' -,1$,4' 1%4' 8 ,4' .+,' 98 4' 7/ 4' /0' + 2' /6%' ; /8%.1 %2' 2' 2833,22' /%' /.+' 0 , 42' 612' + 7+ :' 3/ ; ; ,%4> 1 ,' 1%4' + 2./$:' 3/8 4' ., ' 82' ; 1%:' 1' .1 ,' /0' 4, ,42' /0' 1 /8$' -,$0/$; ,4' /%' .+,' 0 , 4' /0' 1.. , ' 12' /0' -$/6,22' 4 2- 1:,4' ,> + %4' .+,' 7$,1.' .8%' /0' '$ $% ' +,' 0/$; ,$' .+1.' 2' /0' 1 /8$' /%' .+,' 0 , 4' /0' //4S ; 82.' +/6 , ,$' 0/$' .+,' -$,2,%.' /338-:' /8$' 1..,%. /%

2' .+,' + %,' /%' .+,' 6,2.' 0/$; ,4' 1' 7$,1.' %1.8$1' 0/$. 0 > 31. /%' ' 2/' 4 4' .+,' + 2' /%' .+,' ,12.' -$/ ,' /%,' 01$' ; /$,' 4 00 38 .' /0' 4,0,%3, ' -$/.,3.' .+,' 2+/$,2' /0' .+,' $,$

+,' %/$.+,$%' /8%41$:' 1.' ,4,$.+1' 0+,' 2 1%4' /--/2.,' 13+1$13+' 612' -$/.,3.,4' :' %1.8$,' 6 .+' + 7+' %/8%.1 ; 2' 1%4' 4,,-' 1 ,:2' /% :' /%' .+,' 2/8.+,$%' 2 4,' 6,$,' %1.8$1' 4,0,%3,2' ,22' 3/ ; - ,.,' 0' 6,' $, ; , ; ,$' .+1.' 133/$4 %7' ./' ; .1$:' .13> . 32' /0' .+/2, 41:2' .+,' @ ,$ ..,%,%A' D31 1$:E' .+,' @ ..,$A' D$ 4,$2E' +14' ./' 4/' .+,' 3+ ,0' 6/$5' .+,' ; -/$.1%3,' /0' .+/2,' %1.8$1' 4,> 0,%3,2' 6 ' %3$,12,

0' , ,%' .+,$,' %1.8$1' 4,0,%3,2' 4 4' 100/$4' 2,38$.:' ./' .+,' 1%4' +, 4' + %,' R18,$2' 6,$,' %/.' 3/%.,%.' ./' 3/%0 4,' ./' .+,2,' ,<3 82 , :' 8.' 2.$,%7.+,%,4' .+, ;' :' .+,' 3/%2.$83. /%' /0' 1$. > 0 3 1' 4,0,%3,2S' 4 $ 'B,' 8 ' /0' 1' 1$$ 314,' /0' .$,,2' 0 0.:' -13,2' %' $,14.+' 6+ 3+' ,<.,%4,4' %' 1' $/14' 3$,23,%.' 0$/ ;' 7 % ' / ,$' .+,' ; /8%.1 %' 0/$,2.' 4/6%' ./' C

,$; 1%%' 1$' %' + 2' 3/%.$ 8. /%2' ./' .+,' + 2./$:' /0' (1 %H' 7 ,2' .+,' 0/ /6 %7' 133/8%.' /0' .+,' ; 1%%,$' % 6+ 3+' 283+' 1' 1$> $ 314,' 612' 3/%2.$83.,4' @ +,' 6+/ ,' /0' .+,' .$,,2' %' 1' 7 ,%' 4 2.$ 3.' 6,$,' 38.' 4/6%' ./' 1$ /82' +, 7+.2' 1%4' 6,$,' .+,%' 171 %' 1 /6,4' ./' 2+//.' /8.' 1%4' .+,' :/8%7' - 1 ,' /87+2' 6,$,' ,%.' ./' .+,' 7$/8%4' +,2,' 7$,6' %' .+,' 4 $,3. /%' 7 ,%' ./' .+, ;

6 / ,' .+, ; 2, ,2' ./7,.+,$' 1%4' -$/483,4' 1' .+ 35,.' 2/' 4,%2,' 1%4' ,%.1%7 ,4' 12' ./' ,' ; -,%,.$1 ,' 0/$' , .+,$' ; 1%' /$' +/$2,' +,' 28-,$ %.,%4,%3,' 1%4' ; 1 %.,%1%3,' /0' .+ 2' @R, 35,A' 612' .+,' 3+1$7,' /0' .+,' 17,' .+$/87+' 6+/2,' 0/$,2.' .' $1%' ' 3/%. %81' 28-- :' /0' :/8%7' 7$/6.+' 612' 5,-.' ./' $,- 13,' .+,' / 4' 1%4' ./' 0 ' 8-' 1%:' 71-2' 6+ 3+' ; 7+.' /338$ A

,2, ; %7' .+,2,' 6,$,' .+,' @ ; ,2A' 6+ 3+' 2.$,.3+,4' 0$/ ;' .+,' ; /8.+' /0' .+,' (/2, ,' 13$/22' .+,' +,% 2+' ; /8%.1 %2' 1 /%7' .+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' $,$' D6+ 3+' +/6 , ,$' 6,$,' 8 .' :' .+,' / ; 1%2E' 6 .+' .+,' 4 00,$,%3,' .+1.' ,1$.+' 1%4' 2./%,' 6/$52' 6,$,' .+$/6%' 8-' %2 4,' .+,' .$,,2' 1%4' .+,' ; /$,' ,<-/2,4' -/2 . /%2' 4,> 0,%4,4' :' ./6,$2' 1%4' 61.3+)+/82,2

%' .+ 2' $,2-,3.' .//' .+,' + %,718,$2' ,<,$3 2,4' .+,' $,98 2 .,' 7 1%3,' +/87+' %,3,221$:' .$100 3' 4, ; 1%4,4' .+1.' 3,$.1 %' -122,2' 2+/8 4' $, ; 1 %' /-,%' %' /$4,$' ./' -$, ,%.' .+,' %7$,22' /0' .+,' 0/, ' ,1$.+)6/$52' 6,$,' .+$/6%' 8-' ./6,$2' 8 .' %.$,%3+ ; ,%.2' 487' %' 2+/$.' 1 ' -$,318. /%2' .15,%' ./' -$/ 4,' 171 %2.' % ; 31' %38$2 /%2

%' 0$/%.' /0' .+,' @R, 835,A' $1%' .+,' 2/)31 ,4' @ 1%47$1 AS' D ; /1.' 4 .3+E' 6+ 3+' %' .2, 0' / 2.$83.,4' .+,' 1--$/13+' ./' .+,' @R,)' 035,AS 1%4' 133/$4 %7' ./' .+,' 28-- :' 1..1 %1 ,' 612', .+,$' 5,-.' X 08' /0' 61.,$' /$' 3/% ,$.,4' %./' 1' ; $122

%,' /0' .+,' -$ %3 -1' 4,0,%2 ,'' 6/$52' 612' .+,' 2/)%1 ; ,4' 13+/0,%A' D 15 %7)/ ,%E' 1.' ,4,$61 80' 6+ 3+' 612' 3/%2.$83.,4' ./' ; 1 %.1 %' 1' 3/%2 4,$1 ,' 71$$ 2/%' % 2,38$.:' 1%4' -/22,22,4' 6+1.' %' .+/2,' 41:2' 612' 1%' ,<.$1/$4 %1$:' 0/$. 0 31. /%' %' ; 1%:' /0' .+,' + %,718' 0,842' .+,' -$13. 31' ; -/$.1%3,' /0' .+,' @R, 835,A' 612' 0$,98,%. :' ,$ 0 ,4

+,2,'@ 1%46,+$A' D 1%4' 4,0,%3,2E' 6,$,' %3$,12,4' 1%4' 2.$,%7.+> ,%,4' 6+,$, ,$' .+,' 41%7,$' /0' 1%' %$/14' +14' ; 1% 0,2.,4' .2, 0' 1%4' %12 ; 83+' 12' .' 612' 1' %1. /%1' 4,0,%3,' .+,' 3 . H,%2' 1%4' .,%1%.2' 6,$,' 3/ ; -, ,4' ./' -,$0/$;' 2/3317,' 2,$ 3,' .+,' $ 3+' ; /%12. 3' %2. .8. /%2' ./' 3/%.$ 8.,' ; /%, :' 6+ 3+' 0/$' .+,' 215,' /0' ; 1 %.1 % %7' .+, ; 2, ,2' % 01 /8$' 6 .+' .+,' 0/ 5' .+,:' 6,$,' 6 2,' ,%/87+' ./' 7 ,' 6 .+/8.' ; 8$; 8$ %7

+,' 013.' .+1.' .+,' $3+ 2+/-2' -/22,22,4' 2, ,$1' 1%4 8$)' 7,%' D 1%4' 312. ,2E' % .+,' + %,718' 2' 6/$.+:' /0' 2-,3 1' %/. 3,' .' .+,' 0 $2.' 7 1%3,' .' 2' 98 .,' - 1 %' .+1.' .+,2,' 312. ,2' 1$,' ; /2.' 14 1%.17,/82 :' 2 .81.,4' 18.H ,$7' %/6 +, %2., %' -$/.,3.,4' .+,' ,0.' 2 4,' /0' .+,' 0$/%. ,$' /0' .+,' + %,718' 1%4' # /--' :' %7,%' 122 2.,4' % .+,' 4,0,%3,' % .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' + %,' .+,'

+,' 01 ; :' -/22,22,4' ; 1%:' 1%4' 6,1 .+:' 0,/42' 1%4' 1' 3/%2 4> ,$1 ,' %8 ; ,$' /0' 312. ,2' 1%4' 8 4 %72' 1--,$.1 % %7' ./' .+, ;' 283+' 12' ; 1%/$2' 1%4' /.+,$' 0$, ,+/ 4' -$/-,$.:

+,' $3+ 2+/-2' /0' (1 %H' .$,1.,4' .+, ;' 6 .+' ; 1$5,4' 01 /8$' 1%4' 133/$4,4' ./' .+,' 5% 7+.2' /0' 3+1$0,%2., %' 4 2. %78 2+,4' 3/%> 0 4,%3,' /.' /% :' 4/' 6,' 0 %4' ;1%EE)' /0' .+, ;' +/ 4 %7' + 7+' /00 3,2' %' .+,' 1$3+ ,-23/-1' 2,,' 1 ; /%7' .+,' 31%/%2' D&/ ; +,$$%E' 8.' 1 2/' 0 %4' .+, ;' 0 %7' + 7+' 2,38 1$' -/2 . /%2' %' 4 2.1%.' -1$.2' /0' .+,' 6/$ 4' /' /%7' 12' .+,' 1$3+ 2+/-' 612' %' -/22,22 /%' /0' .+,' -$/ %3,' /0' : ' D%/.' 2/)31 ,4' 0$/ ;' .+,' 17,' /0' .+,' 21 ; ,' %1 ; ,' 8.' 0$/ ;' .+,' ; -,$ 1' 312. ,' % .+,' 1 ,:' /0' .+,' 7 .;' ./' 6+/ ;' .' +14' 3/ ; ,' .+$/87+' 4 2 /%2' %' .+,' 01 ; :' /0' .+,' 4 ' ' D' 6,' 0 %4' ,2-,3 1 :' .+,' 0 ((' ' ' +/ 4 %7' 1$7,' 0, 02' %' .+,' 7 ' 1' 0$, ,' ; 1%/$' % $ +' 12' 8$7' R$10,%' %' .+,' 3 % .:' /0' .' (1.+ 12' +8$3+' %' .+ 2' 17,' 1%4' /0' .+,' ./6%)61' /0' .+,' / 4' 0$,,0' 3 .:' /0' : % ' : ' /$' : ' D+1 %7' .+,' 21 ; ,' $ 7+.2' 12' EF % ' ' ' / ;' +,' 12.' .$13,2' /0' .+,' 8$7' 6,$,' 26,-.' 161:' :' .+,' $1 61:)6/$52' +,' 01 ; :' :' $.8,' /0' .+, $' -/2 . /%' 3 1 ; ,4' .+,' $ 7+.' ./' 2.' 12' -$,2 4,%.2' %' .+,' 3/8%3 2' /0' .+,' 5% 7+.2' 1%4' 3 . H,%2' /0' .+,' ./6%

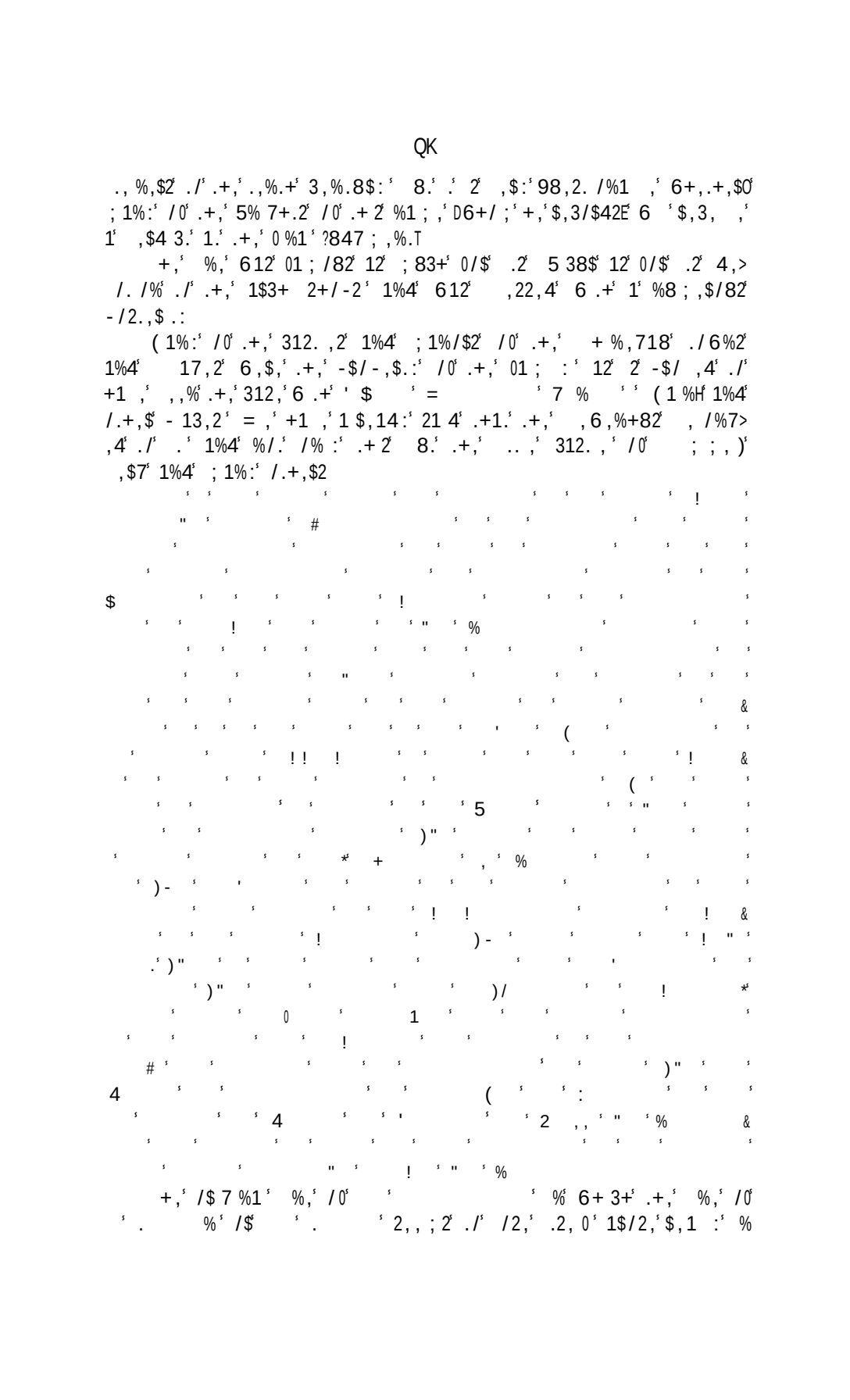
+,' 2,$ 3,2' $,%4,$,4' :' .+,' ' ./' .+,' 1$3+> 2+/-$ 3' 1%4' .+, $' 01 .+08' 1 ,7 1%3,' ; 82.' +1 ,' ,,%' 2, ,$, :' .,2.,4' %' 41$5' 1%4' +,1 :' . ; ,2' $/-/$. /%1., :' +/6, ,$' 31%' 6,' 2,,' .+,' %0 8,%3,' /%' .+,' 231 ,' /0' .+,' 1$3+ ,-23/-1' 4,3 2 /%2' ,<,$3 2,4' :' .+,2,' 5% 7+.2' 12' /.+,$6 2,' .+, :' 6/8 4' %/.' +1 ,' ; ,.' 6 .+' .+,' 4 2. %78 2+,4' 3/%2 4,$1. /%' 6+ 3+' .+, :' 4 4' %/.' % 1$ 9 :' ; ,$.' 1.' .+,' +1%42' /0' .+,' $3+ 2+/-2

+, $' 2844,%' 1--,1$1%3,' % 3/%%,3. /%' 6 .+' .+,' 312. ,' /0' ' 6/8 4' %/.' ,12 :' ,' ,<- 1 %,4' 8.' 0/$' .$13,2' /0' , ,%.2' 6+ 3+' 31$$:' .' 135' ./' ,' 3,$.1 %' /$ 7 %

%' .+,' :,1$' FFLK' 6,' ; ,,.' 6 .+' + 2./$ 31' $,3/$42' /0' 1' 3,$.1 %' 5% 7+.' ' % ' ' . ' 1%4' + 2' 2/%' ,%$ 382' .+,' 01 ; :' ./ / 5' .2' %1 ; ,' 0$/ ;' # 4$ 3+' %' .+,' 17,' .+,$,' 2' %/' .$13,' /0' 1' 312. ,' D ..,$ 8$7E' %/$' , ,%' %' .+,' 0/ 5' /$,' 1' .$1> 4 . /%' /0' .+,',< 2.,%3,' /0' /%,' .' ; 82.' +,%3,' ,' 1228 ; ,4' .+1.' .+ 2' %/ ,' 01 ; :' , .+,$' %+1 .,4' 1' % ' %,1$' .+,' 17,' /$' .+,' 312. ,' ' ' $ % ' ' ')' .+,' 2/)31 ,4

7 F)' 7 % ' + 2' ,8,%+182' 612' .+,' -$/-,$.:' /0' .+,' ' +/87+' .+,' 41$5%,22' 2'%/.',%. $, :' 4 2-, ,4' 2. ' + 2./$ 31' $,3/$42' 1 /6' 2/ ; ,' .. ,' 7+.' ./' 416%' /% 82' 1%4' .' 1--,1$2' .+1.' .+, $' 312. ,' 1:' ,.6,,%' . ' 1%4' +,' %1 ; ,' /0' . ' 4 21--,1$2' 1%4' 1 ; /2.' 2 ; 8 .1%,/82 :' .+,' 312. ,' /0' ' 2' 8 .' :' .+,' $3+ 2+/-' /0' / (' 844,% :' $,2 4 %7' %.+ 2' !' 312. ,' 6 ,' 3/ ; ,' 8-/%.+,' . ' ' ' +1 %7' 1%4' +/ 4 %7' .+,' ,2-,3 1' -$/> -,$.:' /0' .+,' 01 ; :' /0' ' . /%2,98,%. :' .' 31%' 231$3, :' ,' 4/8 .,4' .+1.' .+,' $3+ 2+> /-' 7$1%.,4' 0,841' $ 7+.2' / ,$' .+ 2' 312. ,' ./' .+,' . ' ' ' -,$; .. %7' .+, ;' ./' 14/-.'0/$'.+, ; 2, ,2' 1%4' .+, $' %,' .+,' %1 ; ,' /0' ' = ,' 0%4' .+,' 2:2., ;' /0' 1228 ; %7' .+,' %1 ; ,2' /0' 312. ,2' 3/ ; ; ..,4' ./' .+, $' 3+1$7,' /338$$ %7' , 2, 6+,$,' 6 .+/8.' 1%:' $,3/$4' /0' .+,' 14/-. /%' +1 %7' ,,%' ; 14,' +,' -$13. 3,' /0' +/ 4 %7' 0,841' .,%8$,2' 4/,2' %/.' 2,, ;' ./' +1 ,' ,,%' 31$$,4' /%' +1 .81 :' %' .+/2,' 41:2' 1%4' /% :' ./' +1 ,' 1..1 %,4' ; -/$> .1%3,' 28 2,98,%. : %' /$4,$' ./' 7 ,' + 2./$ 31' -$//0' /0' .+,2,' 013.2' .' 2' /% :' %,3,221$:' ./' $,0,$' ./' .+,' ' 4 0%' ' ' 7 ' !' 6+/' 0/$' 1' -,$ /4' /0' . ; ,' ,<.,%4 %7' / ,$' 1' +8%4$,4' :,1$2' 1$,' 5%/6%' ./' 82' 8%4,$' .+, $' 1-. 2 ; 1' %1 ; ,' /% :' 12' ; $ 3+/' /$' ; 3+/' .+,' 0 $2.' 2,3/%4' 1%4' e/' /%' +,' 2,1.' /0' .+, $' 3/ ; ; /%' /$ 7 %' 2,, ; 2' ./' +1 ,' ,,%' , .+,$' ' " : $ ' % .+,' 2,%H' 1 ,:' /$' :% ' ' 2' .+,' 01 ; ,' $1 ; > 0,4' .+, :' 1--,1$' 12' 5 4 ' ' '95 ' ' ' ' ' : ' ' 12' 5 %' 4 ' (%' " ' : % $ ' 1%4' $% ' D% .+,' 1 ,:' /0' .+,' = ' ' 1 / ,' . ; ' 12' G 4 ' ' < % ' 12' 4 ' ' ' 1%4' +/6, ,$' 4 00,$,%. :' .+, :' ; 1:' 31' .+, ; > 2, ,2' 10.,$' .+, $' 2,1.2' .' 2' %, ,$.+, ,22' .+,' 21 ; ,' 01 ; :' 4 4,4' ' f +,' ; /2.' 1%3 ,%.' + 2./$ 31' $,3/$42' /0' .+,' #% 7+.2' /0' /%' 3+1$0,%2., %' ,<.,%4' ./' .+,' .+ $.,,%.+' 3,%.8$:' 6+,%' .+,:' 0$,98,%. :' 1--,1$' 12' 6 .%,22,2' ./' 4/38 ; ,%.2' 3/%3,$% %7' .+,' 1$3+ ,-23/-1' 2,' /0' (1%H .' 2' .$8,' .+1.' 2/ ; ,' / 4,$' 7,%,1 /7 2.2' 12' 8 ; $13+.' 1%4' <%,$' 6+/' % .+, $' //5' /0' 7,%,1 /7 ,2' D@ 8$% ,$) 83+AE D6+ 3+' 12' 01$' 12' ' 5%/6' 2' .+,' /% :' //5' % ,<2.,%3,' -$%.,4' 1.' ; ; ,$%' /%' .+,' 8%2$ 35,%E' .$13,' 2/ ; ,' /0' .+,' 3+1$0,%)

QK



1%4 3/ ,3.,4 .+, %/ ,2 /0 .+, + %,718 ./7,.+,$ %2- .,/0 .+,2- $ .81 4 7% .: .+,$, 612 ; $.+ 1%4 71 , .: 6 .+ % .+, 61 2 1%4 ,13+ ; 1% +14 .+, -$,7, /0 ,%?/ : %7 + ; 2, 0 133/$4 %7 ./ + 2 .12., 1. .+, 3/2. /0 .+, $3+ 2+/ -/$.+, ,3./$, .+,$ /0 .+, ;0, . .+, 6, 7+. /0 .+, 8$4,% 0/0 .+, 2- $ .81 /$42 6,$, 1, : 6 .+/8. ; ,1%2 1%4 % 144 . /% .+, 01 .+08 3/%> .$ 8.,4 ./ /$ 6,$, 0/$3,4 ./ 1 4 .+, 12. $, ,%8,2 4,$,4 0$/ ; . .+,2 ^3

- L .$8, 1221 2 /0 " $ 1%4 ,1 .+/87+ .+ 2 4 4 %/. -$, ,%. .+, ; 0$/ ; @23$,6 %7A 1%4 3182 %7 2/ ; , /0 .+, 28-,$0 8 .: -/22,22,4 : .+, ; ./ / ,$0 /6 0/$.+, ,%,0 . /0 .+, # %7+.2 6+/2, 4,12 /0 4/ ; ,2. 3 ,3/%/ ; : 6,$, 6 .+ .+, ,<3,-. /% /0 .+, 2.,$> 3 1%2 12 178, 12 .+/2, /0 .+, ; /%52 .+, ; 2, ,2 + 2 4, /. /% ./ .+, 1$3+ ,- 23/-1 2, 612 %/ + %4$1%3, ./ .+, $ 8%4,$.15 %7 $1 42 171 %2. /.+,$ 5% 7+.2 1%4 312. ,2 %/$ 171 %2. 4/ %7 1 .. , % .+, @2. $$8-A 1%4 8-/% + 7+)61:2 /$ - 8%4,$ %7 .+, / ; > 1$42 /0 .+, $; ,$3+1%4 2, 6+,%3, .+, .: D.+, 5% 7+.2E 4,$,4 .+, $ %1 ; , /0 @ 3+%1--+1+%,A D0//.)-142E + 2 2:2., ; /0 $/ > ,$: 1: % .+, 2- $. /0 .+, 17, 1%4 2, , ; ,4 ./ 4 2+/%/8$ %/ 5% 7+. , %7 3/%2 4,$,4 1 $1%3+ /0 .+, 1$. /0 61$

%4 +/6 4 4 .+, 3+1$0,%2., %,$2 3/ ; -/$. .+, ; 2, ,2 % .+,2, 1001 $2V = ! $! % ! '$ $ $ 4 $! ! +, : ; ,$, : 2+, 6,4 .+, 6177/%,$2 .+, 61: ./

/6 1%4 171 % % . ; , /0 %, ,4 .+, : 1 2/ 2+, 6,4 7$,1. ; 17%1% ; .: ./61$42 .+, ; /%12.,$,2 -1$. 38 1$: 6+,% @1 / 4 2.$/5,A +14 ./ , 1./%,4 0/$S 1%4 .+,% 12 1 $8 , 283+ 2% /00,$ %72 6,$, 2 ; - : /1%2 0/$ 0 .+,$, +1--,%,4 ./ , 1 28-,$0 8 .: /0 61%.A % 3+1$0,%2., % 1 $,.8$% /0 .+, /1% 612 1-- ,4 0/$ 6+,.+,$. 612 / 8%.1$: /$ % / 8%.1$: 7 ,% ; 1..,$,4 .. , 12 .. , 12 6+,.+,$.+, $,.8$% ; 14, 3/%2 2.,4 /0 6 %, 31.. , /$ 7$1 % % .+ 2 $,2-,3. .+, 5% 7+.2 6,$, 1 61:2 7,%,$/82 1%4 1$7, +,1$.,4 % 1$ 1 : 4 2-,%2 %7 6 .+ .+, 0/$> ; 1 .: /0 .$,1. %7 6 .+ .+, ; /%52 ,0/$,+1%4 . 612 .//1 . ; , % 6+ 3+ @133/ ; - 2+,4 013.2A 6,$, 12 ; 83+ ; 1..,$2 /0 ; -/$.1%3, 12 .+, :1$, %/6 .+, 23 ,%3, /0 @1%%,<1. /%A 612 .//1 12 6, 8%4,$2.//4 12 . 2 % /8$ /6% 41: 6 .+ .+, 4 00,$,%3,

.+1. .+1. 6+ 3+ 612 @1%%,<,4A 4 4 %/. 3/%2 2. /0 .,$$ ./$: 8. /0 ; / ,1 , 7//42

+, ; /2. $ 1%. 41:20/$ +1$0,%2., %6,$,.+/2, %6+ 3+ # %7 = +, ; /0 R,$; 1%: 612 .+, 78,2. /0 .+, $3+ 2+/- +,%/0 1 28$,.: %/ -$,7,4 5 %7+. 612 ; 22 %7 0$/ ; + 2 2,1. 1. .+, /1$4 .+,.: +14 1 ,71 $ 7+. ./ , .+,$, +/6, ,$ /%7 1 013, .+, $3+ 2+/- ; 7+. +1 , ; 14, 0/$.+,.: +, 4 .+, $ 1%4 %.,%8$, 1%4 ,2 4,2 .+ 2 +14 1 2,, ; %7 $ 7+. 0/$ 6+ 3+ .+, $3+ 2+/-2 2+/8 4 +1 , ,,%7$1.,08 %1 ; , : .+1. .+,:,%. 2- ,%4/8$ 1%4 ; 17% 0 3,%3, ./ .+, 1$3+ ,- 23/-1 3/8$.

= +1. 6 2 3/%28 ; ,4 1. 283+ 0,12.2 .+, 3//52 1%4 8.,$2 3/8 4 ., ,2. 0/$ /8$ 5% 7+. :0/$,01.+,$2 6,$, 7 0.,4 6 .+ +,$/ 3 4 7,2. /%2 1%4 .+, $.+$/1.2 +14 .6/ -,38 1$. ,2 %1 ; , : .+1. .+,:6,$, ,$:6 4, 1%4 3/%. %81 :4$: = , 6/8 4 +,$, :%/ ; ,1%2 $,0 ,3. 8-/% .+, 3 ,$7: /$ 2877,2. .+1. .+,:6,$, ,+ %4+1%4S .+, 1% .: /0 283+ 1 2877,2. /%6/8 4 , 98 ., 2, 0), 4,%. , ,% 0 41 : -$13. 3, +14 %/. +14 .2 ,00,3. % 4, , /- %7 .+, %%1., .1 ,%. .+,: 6,$, 6 .+/8. ,<3,-. /% /0 5% 7+. : %1 ; , 1%4 %,17,

+, ; ,$$:$ %7 1%4 3 1 ; /8$ /0 283+ 3/% 1 . ,2 1 .,$%1.,4 6 .+ ; /$, 2,$ /82 2/8%42 %1 ; , : .+, $1.. , /0 61$ 5, 6,1-/%2 '1 1%. 12 .+,.: 6,$, 6+,% 2,1.,4 ,+ %4 41 %.: 4 2+,2 1%4 7/ .2 0 /6 %7 6 .+ .+, 98 4 7/ 4 /0 .+, + %,718 .+,.: 6,$, ,981 : 1 1%. % .+, 0 , 4 6+,% . 612 1 98,2. /% /0 $,-, %7 .+, 2./$; %7 -1$.: 26/$4 % +1%4 /$ 61$4 %7 /00 .+, 2./%, 8 ,.2 .+$/6% : .+, 31.1-8 . %4 %4,,4 .+,$, 612 %/ 135 /0 /--/$.8% .: 0/$.+, ,<+ ./% /0 283+ 1 /8$

. 612 % .+, :,1$ FNPF .+1. " $ " % 6+/ 216 ; /$, 1%4 98 35,$ 6 .+ +2 /%, ,:, .+1% ; /2. /0 +2 3/%., ;-/> 1 ,2 216 6 .+ .+, $ .6/ : ,. 01 ,4 ./ 2,0, ./ 6+1. ,%7.+2 1 23/$%08 .$,1.; ,%. 1%4 1% 8%?82. 6 .++/ 4 %7 /0 ,7 . ; 1., $ 7+.2 6 ,14 , ; ..,$,4 1%4 + 7+ ; ,.. ,4 :/8%7 ; ,% S 1 4 2 ,7, ./ .+, 312. ,

+, .$, ; ,4 %/. 0/$.+,:5%,6 .+, 2.$,%7.+ /0 .+, 61 2 6+ 3+ 28$$/8%4,4 .+, ; 1%4 .+, 5,,%%,22 /0 .+, 26/$42 .+, $; 7+.: +1%42 6 , 4,4S 8. 1 .+, 7$,1.,$ 612 .+, .,$$/$ /0 .+, %+1 .1%.2 /0 .+, ; /%12.,$,2 /0 ,$ 13+ 1%4 /+1%% 2 ,$7 /0 .+, 01$; 2 /0 ,$ 13+ 1%4 /0 .+, -,121%.$: +, @ 8 ,$ A D /:2E /0 .+, ; -,$/$ 12 .+, 0//.)2/ > 4 ,$2 6,$, 31 ,4 ./ 4 2. %78 2+ .+, ; 0$/ ; .+, .., $ D$ 4,$2E +14 1 $,-8.1. /% 6+ 3+ -$,3,4,4 .+, ; /%, 31 38 1.,4 ./ %483, 0,1$

1%4 .$, ; %7 +, : 6 ,$, 1 1%. % 0 7+. 8. 6+,% . 31 ; , ./ 2135 %7 1%4 - 8%4 ,$ %7 ./ $ /. %7 % 2.$1%7, 1%42 ./ 4$ %5> %7 1%4 7 /$; 1%4 2 %7 .+,% .+, : 6 ,$, 6 .+/8. ,981 2 0 . ; , +14 %/. 01 ,4 .+, ; -,$/$.+, : 6 /8 4 +1 , 6 1 ,4 @.+, 61%4 /0 6 /,A / ,$.+, ,22,4 1%4 2/ ,00,3.81 : .+1. ; 1%: : ,1$2 /0 -,13, 1%4 - ,%.: 6 /8 4 +1 , $/ ,4 : , $, . +14 $,3/ ,$,4 S 1%4 .+, ; /%52 6 /8 4 +1 , ,,% @1% +8%7,$,4 A ./$; %7 -1$. : 10.,$ 2./$; %7 -1$. : 1221 ,4 .+, 312. , 8. .+, ,2 ,7,4 $,-, ,4 .+, ; +,$/ 31 : +, ,$: ; /1. 612 0 ,4 6 .+ .+, ; -,$/$ 2 ; ,% 1%4 : , .+,$, 612 %/ -$/2-,3. /0 .+, 312. , 01 %7

+$/87+ .+$, , 41:2 2./$; 0/ /6 ,4 2./$; 8%. .+, 3/$-2,2 /0 + 2 2/ 4 ,$2 3/% %3,4 .+, ; -,$/$.+1.+, 612 % 41%7,$/82 981$.,$2

= .+ 1%7,$ 1. + 2 +,1$.S+, 6 .+4$,6 + 2 0/$3,2 2, , %7 .+1. ; , 1%4 ; ,% 6 ,$, , %7 1 % : 213$ 0 3,4 ,4 6 .+ .+, ?/ : /0 .+, 3./$ /82 .+, 3+1$0,%2., %,$2 21%7 2/%72 /0 .$ 8 ; -+ 1 . ; , 612 3/ ; %7 +/6 , ,$ 6+,% .+, 6$1.+ /0 .+, ; -,$/$ 6/8 4 , -/8$,4 /8. 8-/% .+, ; , ,% 0 /% : 12 8-/% 9.$1:,4 %/. 8-/% 3/%98,$,4 ; ,%

$3+ 2+/-R,$+1$4 6+/ ,+/ 4 %7 +/6 + 2 1%4 612 4,> 2/ 1.,4 612 3/% %3,4 .+1. . 612 ; /$, -/ . 3 ./ 1--,12, .+1% : -$/ /%7,4 $,2 2.1%3, ./ $$ .1., .+, ,%, ; : .+ 2 +/6 , ,$ 612 : %/ ; ,1%2 ,12: ./ 133/ ; - 2+ (1%: 1 2.$/%7 312. , ; 82. +, 28$$,%4,$ ./ .+, ; -,$/$ 1%4 12 . 6 ,$, .+82 4, ,$ + ; 2, 0 3/ ; - ,., : %./ + 2 +1%42 +, . ; , % 612 %/ ; /$, +, ; 14, 2/8$013,2 ,%/87+ 8. .+, : 6 ,$, 3/ ; -, ,4 ./ 28 ; . ./ .+, ; -,$/$ .15 %7 -/22,22 /% /0 .+, 5,,-2 /0 .+, $ 312. ,2 1%4 5,,- %7 .+, ; 71$$ 2/%,4 0/$; 1%: 1 /%7 :,1$ O

. 2 %/. ./ ,28--/2,4 .+1. .+, 3+1$0,%2., %,$2 @2-8% ; 83+ 2 5A % .+/2, 41:2 0/$.+,$, 612 ; 1%: 1 012.)41: %.+, $ 31 ,%41$ %/. ; 1$5,4 6 .+ $,4 ,..,$2 1%4 %/. /$41 %,4 : .+, U +8$3+ S

% .+, /3312 /% /0 .+, 2 ,7, 6+ 3+ .+/87+ . 12.,4 8. .+$, , 41:2 612 8%8281 : +/. .+, 312. , 2800,$,4 ,$: 3/%2 > 4,$1 : . 612 01$ $, ; / ,4 0$/ ; .+, ; -,$/$ 2 %.,%. /% ./ +1 , + 2 3/%98,2. $,-1 $,4 1%4 2/ .+, ./ /.+ /0 . ; , 1%4 + 2 3/ ; -1% /%2 6 %4 1%4 6 ,1.+,$ 7%16 ,4 1. 1%4 4 4 .+, $ 6/$5 2/ 6, .+1. .2 3/%4 . /% 2//% ,31 ; , ,$: 2+15: 6+,% 1.

,%7).+ . 612 $,2./$,4 ./ .+, 1$3+ ,-23/-1 2,, 1%4.+, 3+1$) 0,%2., %,$2 6+/ +14 -$84,%.: $,. $,4 ./ .+, $ /.+,$ 312.,2 +1 2 1%4 ;1%/$)+/82,2 $,.8$%,4 . 612 , 4,%. .+1. . 612 + 7+ . ; , ./ $,2./$, .+, 312. , ,0/$, . 2+/8 4 , .// 1.,

+1. 3/2. ; /%,: 1%4 .+, $3+ 2+/-4/,2 %/. 1--,1$ ./ +1 , -/22,22,4 1 28-- : /0 .+, 3/ %/0 .+, $,1 ;14,981., ./ .+, 3/2. 1 /8. ./ , %38$$,4 % %3 4,%. ,0, 6+ 3+ 7 ,2 $ 2, ./ .+, 282-3 /% .+1. .+, 3+1$0,%2., %,$2 .+, ; 2, ,2 +,2 .1.,4 %/$4,$ ./ 2,38$, -/22,22 /% /0 .+, 312. ,

+ 2 %3 4,%. 612 /%, /0 1 ; /2. -,38 1$ %1.8$,

= +,% .+, 17,%.2 6+/ +14 /338-,4 .+, 312. , % .+, %1 ; , /0 .+, ; -,$/$ $,. $,4 0$/ ; . 8-/% ; -,$ 1 3/ ; ; 1%4 ; 1$> , /82 ./ 21: /.+,$ 3 1 ; 1%.2 1--,1$,4 122,$. %7 .+, $ $ 7+.2 ./ . +1- : ,3182, .+, : .+/87+. .612 7//4 ./ 0 2+ % .$/8 > ,4 61.,$

+,2, 3 1 ; 1%.2 6,$, .+, . . 6+/ .//5 .+, 312. , 1%4 ; 1 %.1 %,4 .+1. $3+ 2+/-R,$+1$4\ +14 ; 14, . / ,$ ./ .+, ; % 0 ,0 +, : 6 ,$, -$,-1$,4 ./ 4,0,%4 .+, $ 3 1 ; 6 .+ .+, 26/$4 0 %, ,4 ,

+, 98,2. /%2 = +,$, 612 .+, 1 1%. +/82, /0 3+1$0,%) 2., % % .+,2, 41:2V = 12 . %/. 1 98,2. /+ /0 .+, $ 1%3,2.$1 +1 2V = ,$, %/. .+, $ 0 ,02 ; /$, 1%3 ,%. .+1% .+/2, /0 .+, . % , ,%.15 %7 . 0/$ 7$1%.,4 .+1. .+, 1..,$?E/22,22,4 1%: 1. 1 V

0 2./$: /83+210,2 82 %/ $,-: ./ .+,2, 98,$,2 8. 6, 0%4 .+1. 1 2-,3 1 3/8$. D 82.$1727,$ 3+.E 612 122, ; ,4 : .+, $3+ 2+/-1. . , 0/$.+, -8$-/2, /0 8%$1 , %7 .+2 ,%> .1%7 , ; ,%. = +,.+,$.+, /% # %4+182,%2 28 ; .., 4 ,3182, .+, : 6 ,$, 8%1 , ./ -$/483, 4/38 ; ,%.2 ./ -$/ , .+, $ . . , 2 1 -/ %. %/. 3 ,1$,4 8-

+, ,$4 3. 7 ,% : .+, 3/8$. /0 . , 612 1 4,3 1$1. /% ./ .+, ,00,3. .+1. .+, 312. , 612 %4 2-8.1 : .+, -$/-,$.: /0 .+, 1$3+ ,-23/-1 2,, 1%4 6 , +1 , %/ , 4,%3, /0 .+, 3+1$0,%) 2., %,$ 171 % %+1 . %7 .+, $ 1%3,2.$1 2 1.

+, 1$3+ 2+/- +14 ./ , ,4 .+, 3+1$0,%2., %,$2 .//U ;14, 3/%2 4,$1 , 14 1%3,2 % /$4,$ 6 .+ B.+, 312. , ./ 2,38$, 3,$.1 % $ 7+.2 -$/ 1 : .+, 0/8%41. /% 8-/% 6+ 3+ .+, $ 3 1 ; ./ .+, -$/-$,./$2+ - /0 .+, 8$7 612 8 .

(" ! &

1 ! *

+ 2 : , 1$ $ / 87+. 1%, 6 .+, 2. / $; 2 / 0 61$ / , $.+, 312. , + , ' C% 1%4 + 2 1 , 2 % 14, 4 .+, 1$3+ , - 23/ - 1 . , $$. / $, 2 1%4 1 - - $ / 13+, 4 .+, 312. , 08 : , 98 - - , 4 6 .+ 61$> 5, 6, 1 - / %2

; / %7 846 7 2 1 , 2 8 C%M $% " $: % - / 0 6+ / ; % .+ / 2, 41: 2 . 612 21 4 @$1.+, $ 2 ; . , .+ +, 6 .+ .+, 26 / $4 .+1% , 22, .+ +, 6 .+ .+, 3$ / 22A S 1%4 171 % @6+ / 2 / 6 6 .+2.1%4 + ; ; 82. +1 , $ / % 61 2 A

+, 2, 6, $, 7 / / ; : - $ / 2 - , 3.2 0 / $ 3+1$0, %2., %

1 48 % +, 2 .1., 4 1. % / .+ %7 &8$ %7 .+, @&+1%%, $ = 1$ % / $4, $. / $, 483, .+, 312. , / 0 - / %+, ; + , 3182, 4 .+, . ; , $ / % 1 .+, + 2 $ / 8%4 .+, 312. , . / , 0, , 4 1%4 3 / , 3. %7 .+, - , 121%.2 % 1 3 $38 . / 0 , 7+. / $., % ; , 2 3182, 4 .+, 6 / / 4 . / , - , 4 8 - 1$ / 8%4 .+, 312. , 1. % 7+. 1%4 +14 . 2, . 1 7+. 0 / $.+, - 8$ - / 2, / 0 $ / 12. %7 1 , .2 4, 0, %4, $2 6+ / ; + , 3 / 8 4 %/. 28 48, +/87+ .+, +, 1. 612 2 / %., %2, 12 . / @ .$ 0 : A .+, 61 2 / 0 .+, 8$7 +, 4 4 %/. 1..1 % + 2 , %4 0 / $.+, $1 , - / %) + , ; , $2 . / / 5 $, 087, % .+, 12. 3, 1$2 38. % .+, $ / 352 +, 21 ; , $, 12 / % .+1. - $, , %., 4 .+, ; 0$ / ; 4, 0, %4 %7 .+, 61 2 %28$, 4 .+, ; 171 %2. .+, 41%7, $ / 0 12218 . 0$ / ; 1 48 % 1%4 %/.+ %7 612 , 0. 0 / $ + ; 8. . / $, . $, 7$ %4 %7 + 2 . , , .+ % ; - / ., %. $17,

83+ 1% , %, ; : 12 .+ 2 , 0 / $, .+, 61 2 ; 7+. 6, + 1 , 1 1$; , 4 .+, $1 , .. , 71$$ 2 / % S 6, $ 4 / % / . +, 1$ + / 6, , $.+1. .+, 3+1$0, %2., %, $2 6, $, $, 483, 4 . / @2, , 5 %7A .+, $ +, 1$.2 % .+, $ / / .2TA

+, / $ 7 % 1%4 $, 12 / % / 0 .+, 1..135 8 - / % (1 %H 612 2 ; - : .+1. .+, $3+ 2+ / - , . , $ 6+, % %, , 4 612 S 28 - - / $., 4 82.$ 1 S 6+ / 4 2 - 8., 4 + 2 3$ / 6% 6 .+ 846 7

1 48 % 6+ / , 4 .+, 2 , 7, / 0 3+1$0, %2., % , 0. %/ , 00 / $. 8%.$, 4 . / 28 48, .+, 01 ; / 82 8$7 6+ 3+ +14 2 / 1 1%. : $, > 2 2., 4 $, 3+. 8. .+, 71$$ 2 / % - $ / 1 : 6, 5%, 6 %. / 6+ / 2, +1%42 .+, : 6 / 8 4 01 % 312, / 0 28$$, %4, $ 1%4 +14 1 3 / %> 3. / % .+1. %/. / %, 2. / %, 6 / 8 4 , , 0. 8 - / % 1%/.+, $ % 3+1$0, %2., % 1%4 2 / 6 .+ .+, 3 / 8$17, / 0 4, 2 - , $1. / % .+, : $, > 2 2., 4 1%4 $, - , , 4 .+, 0 , $3, 1..1352 ; 14, 8 - / % .+, $ 61 2 , $: , 00 / $. / 0 .+, , 2 , 7, $2 612 0$82.$1., 4 0 / $.+, , 2 , 7, 4 6, $, 8 - / % .+, $ 781$4 41 : 1%4 % 7+. 1%4 $, - , , 4 .+, , 2 , 7, $2 12 .+, : +14 4 / %, $, 3+. 2 @ / .+$ %7, % / : 2A 0 / $; , $: /

2,,' +14' %/.' .+,' ; ,1%2' 6+,$,6 .+' ./' $,2./$,' .' 5,' 3 $38 ; > 2.1%3,2' -$/483,4' 5,' ,00,3.2' 10.,$' .+,' 2 ,7,2' 1 4' ./' .' :' .+,' ; -,$/$' 846 7' 1%4' 1 48 %' /%' $,$

2' 0/$; ,$:' .+,' 4, 12.1. /%' /0' .+,' + %,718' +14' 3182,4' 1' 3,221. /%' /0' .+,' . .+,2' 12' 6, ' 12' $,%4,$,4' .' ; -/22 ,' 0/$' .+,' %+1 .1%.2' ./' -1:' /.+,$' .1<,2' 2/' %/.' /% :' .+,' 1$3+ ,)' - 23/-1' 2,,' 8.' .+,' $3+ 2+/-' .//' 6,$,' ,%. $, :' 6 .+/8.' ; ,1%2' 1%4' 0/8%4' .+, ; 2, ,2' 3/ ; -, ,4' ./' 7$1%.' .+,' 3+1$0,%2.,)' %,$2' %,6' $ 7+.2' /%' 3/%4 . /%' /0' .+, $' ; 1 %.1 % %7' .+,' 312. ,' %' 1' 4,0,%2 ,' 3/%4 . /%' 1%4' .' 2' -$/ 1 ,' .+,$,' 612' .. ,' 61%.> %7' ./' $,%4,$' .+,' -$/-$,./$2+ -' /0' .+,' 312. ,' 3/ ; - ,., :' .+, $2' S 1%4' 0' .+,' 1$3+ 2+/-' 1 4' 3 1 ;' ./' .' ; ,1%2' /0' ,2.1 2+> %7' + 2' $ 7+.2' ,%. $, :' 01 ,4' %4,,4' +,' +14' 3182,' /0' 3/%> 7$1.8 1. /%' .+1.' .+,' 312. ,' $, ; 1 %,4' @/-,%A' ./' + ;' %' /.+,$' 6/$42' 612' 1%' 12: 8 ;' /$' - 13,' /0' $,087,' %' . ;,' /0' %,,4' +,' %4,-,%4,%3,' /0' .+,' 3+1$0,%2., %,$2' ; 1:' ,' 3/%3 84,4' +,:' %/' /%7,$' .$/8 ,4' .+, ; 2, ,2' 1 /8.' .+, $' @0,841' /$4 A' /--/2 %7' + ;' / 4 :' 1%4' ; -84,%. :' 12' 6,' 2+1 ' -$,2,%. :' 4 23/ ,$

+,' 312. ,' 612' -8.' %./' 1' 4,0,%2 ,' 3/%4 . /%' %' .+,' ; ,1%> . ;,' :' .+,' @R, ; , %+,$$%A' /$' 12' .+,' 6/$4' 6+ 3+' 2,, ; 2' ./' +1 ,' 28-,$2,4,4' .+,' 6/$4' @R18,$,%A' 612' %/6' 6$ .., %' @R,) ; , %,$%AS' 8.' %/.' ; 14,' -$//0' 171 %2.' 78%-/64,$' 6+/2,' %> .$/483. /%' +14' ,22,%. 1 :' 1 .,$,4' .+,' 23 ,%3,' /0' .+,' 1$.' /0' 6 1$ %' ; /2.' $,2-,3.2' 8.' ; /$,' -1$. 38 1$:' 6 .+' $,71$4' ./' 312. ,2' +, :' 6,$,' %/' /%7,$' 6+1.' 2' ; -, ,4' :' .+,' 6/$4' @ ',2., A' D012.%,22E' % 6+/2,' - 13,' 6,' 82,' %/6' .+,' 6/$4' @ ,2.8%7A' 0/$. > 0 31. /%E' .+/87+' %' 1' 6 4, :' 4 00,$,%.' 2,%2, ' +, :' 6,$,' 8%1 ,' ./' 6 .+2.1%4' .+,' 1 2' /0' .+,' @ ,8,$23+ 1%7,%A' D0 $,' 2%15,2E' 1%4' .+, $' %31-13 .:' 0/$' 4,0,%3,' 2//%' /2.' .+, ;' .+, $' ; -/$.1%3,

+ 2' 612' 2 7%1 :' -$/ ,4' :' .+,' 01.,' /0' ' 48$ %7' - ' - ! N 0 G

31$3, :' +14' .+,' 6,4 2+' / ; 1$4 ; ,%.' 3/ ; ; ,%3,4' ,$,' .+,' 61 2' 0, ' -1$1 :2,4' :' 0,1$' .+,' 71$$ 2/%' 10.,$' -1$, :' 6 .+' .+, $' ,2 ,7,$2' 28$$,%4,$,4' .+,' 0/$.$,22

3+1$0,%2., %' 612' +/6, ,$' %/.' 3/ ; - ,., :' $1H,4' +,' 3+1$0,%2., %,$2' 4,2,$.,4' .' 12' /%7' 12' .' 612' %' .+,' -/22,2> 2/%' /0' .+,' 6,4,2' 8.' 6+,%' .+,' ,%, ; :' $,. $,4' 0$/ ;' .+,' 1$3+ ,-23/-1' 2,,' 6+ 3+' +,' +14' @ 1 1%. :A' - 8%4,$,4' 1%4' ,0.' 1' 4,2,$.' ,+ %4' + ;' .+,' 3/ ; - ,.,%,22' /0' .2' 4,2/1. /%' 612' -,$0,3.,4' :' .+,' - 178,' 6+ 3+' 0 /1. %7' 5,' 1%' 1 ,%7 %7' 1%7, ' / ,$' .+,' ,%%,' 210%1' 3/%28 ; ,4' .+,' -,/-, ' +,%' .+,' 3+1$)

0,%2., %,$2 $,.8$%,4 1%4 12 0 /--$,22,4 : .+, 3/%23 /82%,22 .+1.+,$ 41: 612 -12. -8. . %./ 1$, : +1 .1 , 3/%4 . /%

$8, .+, : %+1 .,4 .+, 312. , ; /$, -1$. 38 1$: .+, 01 ; : /0 $1HH, /% 3+1$0,%2., % $,2 4,4 .+,$, 8%. 0$/ ; .+, = ,2. 1% ,%, ; : 1--$/13+,4 6+/ @3$,1.,4A $8 %2 % .+, + %, 3/8%.$: 1%4 6+,% +, 4,-1$.,4 ,0. .+, ; ,+ %4 + ;

+, $,1% 2. 3 61$ $/5, /8. 1%4 +/$4,2 /0 38.).+$/1.2 1%4 %3,%4 1$,2 8%4,$.+, 3/ ; ; 1%4 /0 T (, 13 (/%.1 1%4 1 R/8- ,$, ; 1$3+,4 + %, 61$42

+, 2/$, : 2.$ 5,% 1 1. %1., 2,%. 8- 0 1 ; ,2 /0 0 $, ./ +,1 ,% /. +, R,$; 1%2 /% .+, + %, %/ 4,0,%3 , 2-/. 612 ./ , ,0. 2/ .+1. 6+,% $1%3, 2 ; /2. +$ 2. 1% # %7U 2+/8 4 4,2 $, ./ $,%4,$.+, 1 1. %1., 12 +1--: 12 .+, $,2. /0 R,$; 1%: +, ; 7+. ; ,,. 6 .+ %/ / 2.13 , 2 1 0 $2. 2.,- 1 . .+, 312. ,2 6 ,$, ./ , 8$%,4 /6% 8- /$ 4,2.$/ :,4 2/ ,00,3.81 : 12 ./ $,%4,$ $,2./$1. /% ,98 1 ,%. ./ $, 8 4 %7S % 2+/$.S ; -/22 ,

= +,% .+, $,%3+ $,. $,4 0$/ ; .+, ./6%2 /% .+, 1%52 /0 .+, + %, ,1 %7 .+, ; % 12+,2 1%4 .8$% %7 .+, $ 2.,-2 % 1%4 ,+, 4 .+, 2.1., : 61 2 /0 3+1$0,%2., % 0$/ ; 101$ (, 13 4,2-1.3+,4 1 3/ ; -1%: /0 ; ,% 6+/ -$/ 1 : +14 .. , 6/$5 /% +1%4 / ,$.+, $,$ /. +, : 3$/2 2,4 1%4 2//% .+, 65 2 0, .+, 0 1 ; ,2 3/%28 ; ,4 .+, +1 2 1%4 .+, +/$$/$2 /0 .+, 3/%> 0 17$1. /% 6 ,$, -$/3 1 ; ,4 : 2.$,1 ; 2 /0 0 $, $82+ %7 0$/ ; .+, 6 %4/62 2. . //; 83+ /0 .+, 312. , $,2 2.,4 .+, 0 $, ; %,2 6 ,$, 487 1%4 78%-/64,$ 2+//5 .+, 61 2 0$/ ; .+, $,$: 0/8%4> 1. /% 2/ .+1. .+, : .$, ; ,4 1%4 0, % : .+, @ $ .A D./6 ,$E 4,0 ,4 .+, ; 1%4 .+, 0/$3, /0 .+, -/64,$ % /$4,$ @./ 21 , -/64,$A .+, : 4,2 2.,4 0$/ ; .+, $,%4,1 /8$2 1%4 61%4,$,4 /% ,1 %7 .+, 3+1$0,%2., %,$2 ./ 71H, 6 .+ 2/$$/608 , :,2 8-/% .+, $8 %2 /0 .+, $ 1%3,2.$1 +1 2S /% 6+/2, $,28$$3 3. /% . 612 %/6 1 % ./ .+ %5S .+/2, +1 2 6+ 3+ 01 ; /82 % + 2./$: 1%4 3$/6%,4 6 .+ 18$, 2 +14 2.//4 0/$ 1 /%7 0 , 3,%.8$,2

0 .+, ; 1%:) $1%3+,4 2., ; /% : .+, $1HH, /% 3+1$0,%> 2., % $, ; 1 %,4 ./ .+, .+,- .+, 312. , , /%7,4 1%4 2,$,4 %/6 1%4 171 % 12 1 $,2 4,%3, 8. 6+,% .+, 12. $,-$,2,%.1. ,2 /0 .+, 01 ; : 6,$, 71.+,$,4 ./ .+, $ 01.+,$2 % .+, : ,1$ FJIF .+, 01 ; : /0 122,%+, ; % +,$.,4 .+, -$/-,$.: 6+ 3+ 2//% 0, %./ .2 -$,2,%. 2.1., = +,% 6 , ; 82, 8-/% +,$ 01., 8-/% .+, $ 2, 1%4 01 /0 .+/2, /6% %7 +,$ /$ $1.+,$ /0 .+/2, %4,-,) 4,%./0 .+, 3+1$0,%2., %2 1%4 +,$ %,2 /0 5% 7+.2 6+/ %+1 > .,4 +,$ 1 0,, %7 /0 214%,22 3/ ; ,2 / ,$ 82 1 2+844,$ 17 .1.,2

.+,' 2/8' 12' 6,' -,$2814,' /8$2, ,2' .+1.' 1' 3$:' 228,2' 0$/ ;' .+,' ; /$.1' $, ; 1 %2' 1.' $,2.' %' .+,' 01 ; :' 18 .2' 1.' ,$ 13+' /$' +,1 ,%' 5%/62' 6+,$,' , 2,' 12' 6 , ' 12' 0$/ ;' .+,' $8 %2' /0' .+,' @ ,)' 6,%+/82A† (, ; /' ; /$,

8.' 6+,$,0/$,' 4/' .+,2,' 6/$42' 3/ ; ,'./' 82' ,2-,3 1 :' 0$/ ;' .+,' $8 %2' /0' .+,' ,6,%+82V' $,' !' %/.' .+,' /% :' 6/$42' 6+ 3+' .+,' 1$.+82 1%' (/%52' 6,$,' -,$; ..,4' ./' 8..,$V' ,+/ 4' .+,' 6+,$,> 0/$,† 1%4' 1%26,$' 4,1$' $,14,$' = +1.' 6 .' .+/8' 21:' 6+,%' .+/8' +,1$,2.' .+1.' %' .+ 2' 312. ,' ,+ %4' 3+1$0,%2., %' .+,' $3+ 2+/-' ,.,$' 0/8%4,4' 1%' /$4,$' /0' 1$.+82 1%' $ 1$2V

& 4' .+,' $3+ 2+/-' %.,%4' ./' 7 ,' .+,' 6 4' 8%38. 1.,4' 3+1$0,%2., %,$2' 6+/' 6,$,' 3,$.1 % :' %/' 14 /31.,2' /0' 3 2,4' ; 1%%,$2' 1' 61$% %7' 6+,%' +,' 2,.' 4/6%' 1 ; /%72.' .+, ;' .+,' 3:' 0$,,H %7' /.1$,2' /0' .+,' 2.$ 3.,2.' 1< / ; 2' /0' ; /4,$1. /%' ./' ,' 1' 2.1%4 %7' $,-$//0'./' .+, ;' 1 ; 42.' .+, $' 3,%. /82' ,2'V' = ,$,' .+, :' ./' ,' 1' 2: ; /' /0' ; /$.1 .:S %' /$4,$' ./' ,%4' ,00,3.' ./' .+,' @2 ,%.' 2,$; /%A' 28--/2,4' ./' +1 ,' ; /$,' %0 8,%3,' .+1%' .+,' ; /2.' ., %7' -,% .,%. 1' 4 23/8$2,V' = +/' 2+1 ' 21:V' %/87+' ' +1 ,' 61%4,$,4' 12 4,' 0$/ ;' + 2./$:' 1%4' ; 82.' $,.8$%' ./' ; :' 28 ?,3.

' 86,%+82' ,8+182S .+,' ,$:' %1 ; ,' ., 2' 82' 2' /0' ; /$,' $,3,%.' 41.,' .+1%' 3+1$0,%2., %' 1' .. ,' 312. ,' : %7' ,+ %4' 3+1$> 0,%2., %' 1%4' 1%' 1--1%17,' /0' .+,' 2,,S 2,, ; 2' ./' +1 ,' ,,%' 8 .' :' $3+ 2+/-' 0$ 4' ' 83+' 2 ; 1 ' 312. ,2' 6+ 3+' 6,$,' 31 ,4' '/$ 8$7,%' D /$,)312. ,2E' /$' , ,% 8$7,%' D18< 1$:' 312. ,2E' 6,$,' %' ; /4,$%' 41:2' /0' ; ; ,%2,' ; -/$.1%3,' 12' .+,.' 2,$,4' ./' /3> 38-:' /%,' 4 2/%' /0' .+,' ,2 ,7,$2' 1%4' 3/ ,$,4' 21 ,2' /0' .+,' ,2 ,7,4' 6+ 3+' 6,$,' 4$,14,4' 12' .+,.' +, -,4' ./' -1$1 :2,' .+,' 1..135 %7' 0/$3,2

+,' 01 ; :' /0' 3+1$0,%2., %' 6,$,' %+1 .1%.2' /0'.+,' ,6,%> +82' 12' /0' .+,' 3+ ,0' +/82,' 1 2/' 4,' #,.,$3+/' /$' 3+1$0,%2., %' $,2 4,4' %' .+,' .. ,' 0/$.$,22' ,$+1-2S 1%4' %/.' ; -$/ 1 :' S $1%3+,2' /0' .+,' ; 1 %' 2., ;' %+1 .,4' .+,2,' '/$ 8$7,%

.' 2' %/.' ,12:' ./' 4,.,$; %,' .+,' 41.,' /0' .+,' ,$,3. /%' /0' .+,' ,6,%+82' 1%4' ; -/22 ,' ./' -$/ ,' .+1.' .' 612' 8 .' :' .+,' $3+ 2+/-' 0$ 4' ' %' .+,' :,1$' FIMM .' 2' $,0,$$,4' ./' 12' 1' @ ,2.,2' 82A' D0/$.0 ,4' +/82,E

'Z$ 3,$.1 %' 8%5%/6%' $,12/%2' $3+ 2+/-' ,.,$' 31 ; ,' ./' .+,' 4 .'$ % %1./%' %' .+,' :,1$' NI/./' 3/% ,$.' .+,' 12.,' %./'1'@ (4%3+2)' 5' 82,A' D ; /%12.,$:E' 1%4' ./' ,2.1 2+' .+,$,' 1%' /$4,$' /0' ; /%52' /0' .+,' 2.$ 3.,2.' /62S 1$.+82 1%2

+1.' +,' 612' ,%1 ,4' ./' 4/' 2/' 6 .+/8.' ,' /$' + %4$1%3,'

7 ,2 $ 2, ./ .+, 28--/2 . /% .+1. .+, .,%8$, +14 01 ,% % 1. .+, 4,1.+ /0 .+, 12. 3+1$0,%2., %,$

=+,.+,$.+, ; , 1%3+/ : %, 7+ /8$2 X 6,$, - ,12 %7 ./ .+, ; ,$$: 3+1$0,%2., %,$2 1%4 6+,.+,$.+,: 6 ,$, 3/%.,%. 6 .+ .+, 0/8%41. /% 2 ; 83+ ./ , 4/8 .,4 12 .+, / ,%. 3/%.$12. 100/$4,4 : .+, $ /6% ,2 ./ .+, ,2 /0 .+, $ %, 7+ /8$2 612 -$/ 1 : .// / ,%. .+ 2 1228 ; -. /% $1.+,$ 3/%0$; 2 .+, 28--/2 . /% .+1. %/ 4,,42 /0 7 0. +14 ,,% ; 14, 3/%0,$$ %7 .+, ,2.1., 8-/% .+, /$4,$S 1%4 .+, 2,1 2 - 13,4 8-/% .+, -$,> 28 ; -. /% : .+, $,3/$42 /0 .+, %3,221%. 1%%/:1%3, ./$.8$ %7 1%4 ,< %7 ./ 6+ 3+ .+, (/%52 6 ,$, ,<-/2,4 : .+, #% 7+.2 /0 3+1$0,%2., %

+, $3+ 2+/- ,2./6 ,4 + 2 /6% 1-. 2 ; 1 %1 ; , 8-/% + 2 %, 6 ; /%12.,$: 31 %7 . ,.,$2.+1 0$/ ; 6+ 3+ 6 , ; 1: 3/%3 84, .+1. ./-/7$1-+ 31 : .+, 1%4 1: /6 ,$.+1% 3+1$) 0,%2., %

. 1--,1$2 12 0 .+, #% 7+.2 +14 $,2/ ,4 ./ 5,,- 8- 1 B2:2., ; /0 8%3,12 %7 ,< %7 .,12 %7 +1$122 %7 1%4 1%%/: %7 4 2.8$ 1%3, /0 .+, $ 4, /. /%2 ^3 8%. .+, ; /%52 8%1 , ./ ,1$. /%7,$ 2+/8 4 7$/6 6 ,1$: 1%4 $,. $, 0$/ ; .+, 0 , 4

+ 2 2.$1%7, : 3/%3, ,4 31 ; -1 7% 612 31$$,4 /8. 4,3 2 ,> : 1%4 ,00,3. , : 171 %2. .+, ; /%52 6+/ $,-,1.,4 : /47,4 3/ ; -1 %.2 171 %2. .+, $ -,$2,38./$2 =+,% .+, $3+ 2+/- 2/> , ; % : $,-$/ ,4 /$,1$%,2. : ,<+/$.,4 .+, ; .+, : 187+,4 % .+, $ 2 , , , 1%4 4,3 1$,4 .+1. .+, : +14 .15,% %/ /62 12 1$.+82> 1%2 %/$ 4 4 .+, : .+ $2. 0/$.+, /1.+2 /0 .+, /$4,$ 1%4 .+, / 4 2.1., /0 .+ %72 -$, 1 ,4 /$ 7$,6 0 -/22 , 6/$2, . ,%7.+ .+, -,$2,38. /% +14 $,13+,4 .2 38 ; %1. %7 -/ %. 1%4 .+, $3+ 2+/- +14 %/ 3+/ 3, ,0. 8. ./ .$1%20,$.+, (/%52 ./ .+, . (3+1, 2 ,$7 %,1$ (1 %H

82. : 187+,4 .+, #% 7+.2 1. .+, 2833,22 /0 .+, $ 23+, ; , 38%% %7 : 4, 2,4 1%4 ; ,$$: 31$$,4 /8.S .+, , 6 ,%+82 ,.,$2.+1 S 0, ./ $8 % .+, #% 7+.2 ,%. 1 +1%4 % .+, 4,> 2.$83. /% % /$4,$ ./ ,231-, .+, $ 25 /0 , %7 08$.+,$.$/8 ,4 6 .+ 283+ %, 7+ /8$2

8. 6, 6/8 4 171 % ,%98 $, =+,% 6, 2.1%4 1 ; 4 .+, $8 %2 /0 3+1$0,%2., % 4/,2 %/. 1 / 3, 3/ ; , ./ 82 0$/ ; .+, 1$, 2./%,2 /0 ,.,$2.+1 1%4 6+ 2-,$ % /8$,1$2 (, ; ,%./ ; /$ V

((

/8. 1 ; , : $/14 0$/ ; $ 13+ % 1 1. ,$1 1 , : /0 .+, + %, , 2 .+, / 4 1%4 01 ; /82 , : /0 ,$ 13+ 1 4187+. ,$ /0 .+, 6 /$ 4 01 ; , 4 1 $ 18< 6+, $, . , $%1$4 0/8%4 1 0 , 4 0/$ + 2 ,22, 4 1 /8$2

8$$/8%4, 4 : 0/$, 2.)3 14 +, 7+.2 1%4 /% : /-, % ./ .+, 981$., $ 6+, %3, 3/ ; , 2 .+, 61$; 3+, , $: 28%2+ %, . , 2 -, 13, > 08 : + 44, % ; 42. 0$, 2+ 7$, , % ; , 14/62 4, $ 1%4 %, 6, $ 8 4> %72 1 ; /%7 .+, ; .+, 01 $ 3+8$3+ 3/%2, 3$1., 4 % QL .2 ; /> %8 ; , %.1 0 78$, 2 1%4 7$1 , 2./%, 2 .+, 3/ ; ; /% $, 2. %7)- 13, /0 @.+, 7$, : 0$ 1$2A 7 : , , 4, %3, /0 .+, 0/$; , $; -/$.1%3, /0 .+ 2 @- 13, /0 - /82 -, 13, A /0 .+, , 22 %72 1%4 /0 .+, 3 > 21. /% 31$$, 4 %./ %, 7+ /8$ %7 4 2.$ 3.2 6+, %3, .+, : , <., %4, 4 %./ 01$ 4 2.1%. 1%42

, $.+ 2 $, , $, 4 2-/. . ; , +12 21.0 % ?847 ; , %. 6 .+ - . > , 22 2, , $.: . -$, 2, %. + 44, % % +, $ 3, 1$2 2 .+, -, 1$ /0 12218 6 %, 2 1%4 6 .+ % +, $ 61 2 1 , 0/$; 1./$: 0/$ 3/%4, ; %, 4 3$?- %1 2 /$; , $: D1%4 %/. /%7 2 %3, E . 612 .+, 12: 8 ; 0/$.+, .+, 8%+1- - , 2./0 .+, 1%4S 0/$ 8%1. 32S 0/$ 6+/ ; /% 133/8%. /0 61%. /0 2-13, 1% %2. .8. /% +12 , , % 1., : 0/8%4, 4 /% .+, 3+ , $7S 6+, %3, ; 1: , 2, , % /%, /0 .+, / , , 2. -1%/$1 ; 12 6+ 3+ .+ 2 , 1$.+ : 1$14 2, 31% 2+, 6

+, , : 4, $, 2 .2 61., $)28- - : 0$/ ; .+, .. , $, $, $S 6+, %3, .2 %1 ; , , $ 13+ . $ 2, 2 + 7+ 8- % .+, ; /8%> .1 %2 1. .+, 2/)31 , 4 @ , ., $2 /$%3+, %A 2 0, 4 : /.+, $ 2-$ %72 % .+, 4 2.$ 3. ; <, 2 .2 3$:2.1 61., $2 6 .+ .+/2, /0 .+, 7$, , % - %, 2.$, 1 ; , .2 1%4 6 .+ .+, ; 5 22, 2 .+, 1%52 /0 .+, + %, 1. $ 13+

$14 . /% 7 , 2 .+, %1 ; , 1%/.+, $ /$ 7 % = +, % $3+ 2+/- 41 , $. 133/ ; -1% , 4 + 2 0$, %4 .+, , 22, 4 /. , $%+1$4 /0 1 $ 18< + .+, $ 0/$.+, -8$-/2, /0 3+//2 %7 1 2 ., /% 6+ 3+ ./ , $, 3. 1 ; /%12., $: 12 .+, : 61%4, $, 4 .+$/87+ .+, 4, %2, 0/$, 2. 2+14, 2 . , $%1$4 2.//4 2. 3/%., ; - 1. %7 .+, $, . $, 4 , 18. : /0 .+, 1 , : / 3, 6 .+ % + ; 21 4 , $, 2+1 . , T 8. , $, +, +14 . ; , ./ 3/ ; ; 8% 31., + 2 $, 2/ 8. /% ./ .+, $3+ 2+/- 1 6 /%4, $08 1%4 2.$1%7, 2 7+. ; , .+, $, : , 2 $/ ; .+, 4, -.+2 /0 .+, 0/$, 2. $82+, 4 1 7 71%. 3 6 4) /1$ D , $E 2%/$. %7 6 4 : , ; /%2., $ 283+ 12 .+, $, : , 2 +14 %, , $, +, 4 B + , ; , % /0 -, 13, $, . $, 4 2.1$. , 4 8. 6 .+/8. %/. 3 %7 .+, $

-$,2,%3,' .+,' + 4,/82' 1% ; 1' ./$,' +,14 /%7)' 0/$61$4' .+$/87+' .+,' 2.$,1 ;' ./' .+,' /--/2 .,' 2 4,' 1%4' ,71%' 08$$/6 %7' 8-' .+,' 7$/8%4' 6 .+' + 2' .8252' % 1' %,' 12' 2.$1 7+.' 12' 0' .' +14' ,,%' .8$%,4' 8-' :' 1' - /87+)2+1$,' /$61$4' 1%4' 0/$61$4' %' + 2' 3/8$2,' 8%. ' .8$% %7' $/8%4' .+,' 1% ; 1' 171 %' 3$/22,4' .+,' $//5' 4,23$ %7' 1' 3/ ; - ,.,' 3 $3 ,' 1%4' $,.8$%,4' ./' .+,' 2-/.' 6+,$,' 2.//4' .+,' .6/' 4 7> % .1$,2' /0' .+,' +8$3+' %4' .+,%' .+,' 3 $3 ,' 3/ ; - ,.,4' +,' 4 2> 1--,1$,4' 6 .+ %' .+,' 0/$,2.

,4' 6 .+' 0,1$' 1%4' / ,$3/ ; ,' :' 28$-$ 2,' 1.' 6+1.' .+,:' +14' ,+/ 4,%' .+,' - /82' ; ,%' -$,2,$,4' 1' /%7' 2 ,%3,' $/5,%' 1.' ,%7.+' :' .+,' / 3,' /0' .+,' ,22,4' 1 %.' 6+/' 2 %5 %7' /% + 2' 5%,,2' 3$,4' @ /$4' .+:' +/ :' %1 ; ,' ,' -$1 2,4' 0/$' .+/8' +12.' $, ,1 ,4' ./' 82' .+,' - 13,' 6+,$,' ; ,%' 2+1' -$1 2,' .+,,' 1%4' 4,> 3 1$,' 0/$.+' .+ %,' +/%/8$' ,$,' ,' .+,' ., ; - ,' 4, /.,4' ./' .+:' 2,$ 3, A

= .+' ,1 ; %7' 013,' .+,' 1 %.' 1$/2,' 1%4' -/ %. %7' ./' .+,' 08$$/6' @ ,+/ 4A' 21 4' +,' W.+,' 0 %7,$' /0' .+,' /$4' +1.+' 4 $,3.,4' .+,' 3/8$2,' /0' .+,' /1$' +1.+' 7 ,%' 2 .,' 1%4' 2 H,' /0' .+,' 8 4> %7T' ,$,' 2+1' 1$ 2,' ; /%12.,$:' 1%4' 3+8$3+' 1%4' .2' %1 ; ,' 2+1' ,' 31 ,4' 8 '$ $ K' 0/$' .+1.' .6 3,' +1.+' .+,' ,$' 3$/22,4' .+$/87+' .+,' 61.,$)0 //4' 1%4' +1.+' 1--/ %.,4' 8%./' 82' .+,' - 13,' /0' .+,' / 2.,$TA

2' .$14 . /%' 2.$,.3+,2' /8.' 1' +1%4' ./' 133/8%.' 0/$' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' , :' 2/' 1 2/' 2+,' 3/ ; ,2' ./' /8$' 1 4' 1%4' /00,$2' 1' ,7,%4' 1..13+,4' ./' .+,' , :) +8$3+' + ,' 0 $2.' %.,%. /%' 612' ./' ,$,3.' .S2/' 21:2' .$14 . /% S /%' .+,' .. ,' + '31 ,4' .+,' : ' + .+,$' .+,' %+1 .1%.2' +14' 1 $,14:' 3/% ,:,4' 1$7,' 981%. . ,2' /0' 2./%,' 0/$' .+,' -8$-/2,' /0' 8 4 %7' .+ '3+8$3+' 1%4' .+,' (/%52' 6,$,' 1 /8.' ./' 4 7' .+,' 0/8%41. /%2' 1%4' ./' 3/ ; ; ,%3,' 8 4 %7' .+,' 4 2/$4,$:' ; 122' /0' 2./%,2' %./' 1' ., ; - ,' +/ :' ./' .+,' /$4' 8.' .+,' ,$:' % 7+.' -$,3,4 %7' 1%' 8% ; 2.15,1 ,' , 4,%3,' /0' .+,' 6 ' /' +,1 ,%' 612' /83+21 ,4' ,./5,% %7' .+1.' .+ 2' 612' %/.' .+,' 2 .,' /%' 6+ 3+' R/4 2' +/82,' 2+/8 4' 2.1%4' 8.' .+,$,' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' 2.$,1 ;' % .+,' % 7+.' % 98,2. /%' .+,' 1%7, 2' /0' R/4' 1--,1$> ,4' /%' .+,' 2-/.' 6+,$,' 1:' .+,' 2./%,2' 1%4' 171 %' .+,' 7 71%. 3' /1$' 8$2.' 0$/ ;' + 2' 0/$,2.' $,087,' 1%4' 612' / ,4 ,%.' ./' .+, ; ' +,:' ? /%.,4' /8.' ./' + ;' .+,' 2-/.' ./' 6+ 3+' .+,:' 6/8 4' +1 ,' .+,' ; 7+.:' 2./%,2' 3/% ,:,4' .+,' /1$' / ,:,4' .+,' ; 1%41.,2' /0' .+,' +,1 ,%:' ; ,22,%7,$2' 1%4' $/ ,4' 4/6%' .+,' 1$7,' /352' 6+ 00U' 6,$,' 5,' 8%./' $/352' ./' .+,' 1%52' /0' .+,' 2.$,1 ;' 1%4' 6 .+' .+, $' /6%' +/ :' +1%42' .+,' 1%7, 2' 3/% ,:,4' .+,' 2 ; 1 ,$' 2./%,2' 1%4

0/$; ,4 .+, ; %./ 1 -1$1 , /7$1 ; /% 6+ 3+ 2+/8 4 $,2. .+, 61 2 /0 .+, 3+8$3+

= ,1$,4 6 .+ .+, $ 1 /8$2 .+, (/%52 2 , -. - ,13,08 : 0/$ %/ 2/8%4 4 2.8$,4 .+, ,1$ 8. 283+ 12 2 8%1 / 41 , 6+,% 6 /$5 /0 .+ 2 %1.8$, 2 -,$0/$; ,4 : +8 ; 5% +1%42

R$,1. 612 .+, 6 /%4,$ /0 .+, (/%52 6+,% /% 1615 %7 .+, %,<. ; /$% %7 .+, : 4 23/ ,$,4 .+, 2./%,2 6+ 3+ +14 1 % .+, % 7+. ,0/$, /% .+, @ 3+, A %/ 6 : %7 - ,4 8- % /$4,$ 0/$; > %7 1% ,<.,%4,4 2981$, 1%4 ,%3 /2 %7 283+ 2-13, 12 2, , ; ,4 %,3,221$: 0/$ 1 3+8$3+ /0 .+, 3/%., ; - 1.,4 4 ; ,%2 /%2

% 2/%72 /0 .+1%52 1%4 -$1 2,Z .+, : 171 % $,3/7% 2,4 .+, +1%4 /0 .+, /$4 1%4 0/$.+6 .+ ,71% ./ 4 7 .+, 0/8%41. /%2 1%4 6+,% .+,2, 6 ,$,3/ ; - ,., , .+, ,$,3. /% /0 .+, +8$3+ ,71% +, $1- 4 .: 6 .+ 6+ 3+ .+, 61 2 $/2, 612 ; 1$, /82 1%4 %/. 6 .+/8. 1 2+844,$ /0 +/ : 16, 4 4 .+, $,.+$,% $, ; 1$5 .+1. .+, 61 2 7$,6 % .+, % 7+. 1%4 -$1 2 %7 R/4 4 %,4 .+1. .+, +1%42 6+ 3+ +14 /$%, .+, 2./%,2 + .+,$ 6/$5,4 8-/% .+, 213$,4 ,4 0 3, %4 2/ @0/ 52 /$,A 2+,42 1 2.$1%7, 7 /$: / ,$.+, 2-/. $,71$4,4 6 .+ / , : .+, -,/- , 1$ 4 12 1 2/8$3, /0 12 %7 ./ .+, 1%4

,. 82 6 .+4$16 0$/ ; 3 $3 ,2 6+,$, .+, -/,.$: /0 .+, -,/- , +12 2+,4 1 7 /6 /0 +,1 ,% : 7+. 8-/% .+, 7$/6 .+ /0 ,$) 13+ ./ /%, % 6+ 3+ 2 ; - , .$8.+ 1%4 013.2 D+ 2./$ 31 : 3,$. > 0 ,4E 1$, 0/8%4 = , 2, , .+1. .$14 . /% +8$$,2 / ,$ /%7 -,$ /42 /0 . ; , 1%4 % 4 $,3. / --/2 . /% ./ + 2./$ 31 % ,2. 71. /%2 1.> .$ 8.,2 .+, 0/8%41. /% /0 ,$ 13+ ./ 41:2 6+,% .+, ,22,4 . ,$%1$4 .//5 3/8%2, 6 .+ $3+ 2+/- 41 ,$. 12 ./ .+, /338-1. /% /0 .+, /%7 ,< 2. %7 .+/87+ 8%82,4 / 2.,$ " $ /$ " $ f +1%3, /$ ./ .+, ; -,$/$ = > 6+/ 31$$,4 .+ $/H ,$ /0 1 %H 2 %3, & 0/8%4,4 ,$ 13+ 10.,$.+, /%7 -,$2,38. /%2 1%4 2, ,$, 2800,$ %72 6+ 3+ +, 8%> 4,$6,%. 0/$ 2,$ %7 .+, +8$3+ ; /$, 4, /.,4 : .+1% .+, ; -,$/$ $/ ; , $: ,1$: . ; ,2 +, 3+,$ 2+,4 1% %.,%2, 4,2 $, ./ ,2.1 2+ .+ 2 0/8%41. /% 1%4 . 6/8 4 1 ; /2. 1--,1$ 12 0 +, 2/87+. ./ 1./%, .+,$, : 0/$ 2/ ; , 0/$; ,$; ,128$,2 +, +14 14/ -.> ,4 % 01 /8$ /0 .+, ; -,$/$ %/. % +1$; /%: 6 .+ + 2 -/2 . /% 12 1 1.+,$ /0 .+, +8$3+

\ +, ,1$,2. 0/8%41. /% 2 /0 1 28$,.: ./ , 1..$ 8.,4 ./ .+, : ,1$ % L 6+,% .+, / 2.,$ D.$8, % 1 ,$: ; /4,2. 61: E 612 3/ ; - ,.,4 @$,78 $., +/$+,$$%A D ; /%52 6+/ +14 .15,% .+, /62E /0 .+, /$4,$ /0 . 878 2. %, 6 ,$, 28 ; ; /%,4 +,$, 6 ,$,

-$/ 1 :' ,$:' 0,6 ' 0/$' /% .+,' /%,' 2 4,' .+,' 133/ ; ; /41. /%' 612' .//' 231%.:' 1%4' /%' .+,' /.+,$' .+,' ,%4/6 ; ,%.' 1.' .+,' 4 2-/21 ' /0' .+,' / 2.,$' 612' %2800 3 ,%.

+,' - /82' 0/8%4,$' 612' %/.' 12T' 4,2. %,4' ./' ,+/ 4' .+,' ,22,4' $,28 .2' /0' 1' 23+, ; ,' 6+ 3+' +,' +14' - 1%%,4 ' ,7 7,%.' %' .+,' 08 0 ; ,%.' /0' .+, $' /62' 4, 183+,4' %' .+, $' +1 .2' 1%4' ; 1%%,$2 ' %133,22 ,' ./' 1 ' ,<+/$.1. /%2' ./83+ %7' 1' ; /$,' 01 .+> 08 ' 4 23+1$7,' /0' .+, $' 48. ,2' 1%4' .+,' ,14 %7' /0' 1' R/4)0,1$ %7' 0,' 6+ 3+' 6 ,$,' :' %/' ; ,1%2' 61%. %7' /%' .+,' -1$.' /0' .+, $' 0/8%4,$' 1%4' -1.$/%S %/.+ %7' 612' ,0.' + ; 8.' ./' ,<-, ' .+, ;' 0$/ ; ' .+,' ; /%12.,$: ' 6+ 3+' 8%4,$' . ?, $' 14 ; % 2.$1. /%' 01$' 0$/ ;' +1 %7' ,,%' 1' ,22 %7' +14' ,,%' 1' /.' 8-/%' .+,' 3+8$3+' 1%4' .+,' 1%4 41 ,$.' 8%4,$6,%.' ..,$' ,<-,$,%3,2' 6 .+' + 2' -$/.,7,,2 ' /' 6/%4,$' .+1.' +,' 2/87+.' $,.+$,%' /0' 1' 2.$ 3.,$' /$4,$' 12' .+, $' 2833,22/$2 ' +,' 0 %4 %7' /0'283+' 612' ,12: ' 0/$' /%' .+,' $/6' /0' .+,' ; /8%.1 %' /0' /+1%% 2 ,$7' 46, .' $,.+$,%' /0' .+,' $4,$' /0' ,%,4 3.' %/.,4' 0/$' .+, $' - /82' ,2 ' 0/$' .+, $' $, 7 /82' 0,$> /8$ ' 0/$' .+, $' H,1 /82' 2.$ %72 ' 0/$' .+, $' 2833,2208 ' 6/$5 %72' 1%4' .+, $' -$/0/8%4' ,1$% %7

%' /$4,$' +/6, ,$' ./' ,<. %78 2+' .+,' 12.' $1:' /0' +/-,' .+1.' .+,:' 6/8 4' ,' -,$; ..,4' ./' $,.8$%' %' .+,' ; %42' /0' .+,' @ +/$)' +,$$%A' 41 ,$.' -,$2/%1 :' .//5' 13. ,' 2.,-2' ./' / .1 %' 0/$' .+, ;' 1%' 12: 8 ;' %' .+,' / 2.,$' /0' R/..,2.+1 ' 6+,$,' +/6, ,$' .+, $' 2.1:' 612' %/.' /0' /%7' 48$1. /%' ,' 71 ,' 8-' .+,' 4,1' /0' /$71%> 2 %7' 1%' %4,-,%4,%.' ,2.1 2+ ; ,%.' :' .$1% 20,$$ %7' .+,' ,:' /0' ,$ 13+' ./' .+,' ,%,4 3.%,2' /0' /+1%% 2 ,$7' $,2 7% %7' ./' .+, ;' .+,' $ 7+.' /0' 1--/ %.%7' .+,' $/.+,$2' 1%4' .+,' $ /$' % 1 ' 08.8$,' . ; ,2

+,' 8 4 %72' .+, ; 2, ,2' 4/' %/.' 2,, ;' ./' +1 ,' ,,%' /0' .+,' ,2.' 4,23$ -. /%' 1%4' .+,' ,$:' ; /4,2.' ,%4/6 ; ,%.' 4/,2' %/.' 1--,1$' ./' +1 ,' 3182,4' .+,' ,:' /0' /+1%% 2 ,$7' ./' +12.,%' .+,' 1--/ %.> ; ,%.' /0' $/.+,$2 ' .' , ,%' 1--,1$2' 4/8 .08' 6+,.+,$' .+,' /+1%> % 2 ,$7' $/.+,$2' 4 4' ; /$,' .+1%' -$/ 4,' 0/$' .+,' 3, , $1. /%' /0' .+,' ,$ 13+' 2,$ 3,2' .' 612' -$/ 1 :' .Y 2' 013.' 6+ 3+' %483,4' 41 ,$.' ./' 4, /.,' ,$ 13+' ./' 2/ ; ,' /.+,$' / ?,3.' 1' .+/87+.' 6+ 3+' / .1 %,4' 2.$,%7.+' 1%4' 7/8$' 10.,$' 1%' /00 3 1 ' 2 .' ./' .+,' ; /4, ' / 2.,$' /0' 1 $ 18< %' .+,' /8.+' /0' $1%3,

$/ ;' 6+ 3+, ,$' -/%.' /0' ,6' .+,:' ; 1:' ,' 3/%2 4,$,4' .+,$,' 612' %/' $/.+,$+//4' 6+ 3+' %' .2' /$71% 21. /%' 1 ; ') ;,$,22 8' 6/$5 %72' ,981 ,4' .+,' /$4,$' /0' .' ,$%1$4' /0' 1 $ 18<

%2-$,4' :' 1 ' +,' +14'⁄2,,%' .+,$,' 41 ,$.'2' 2/8' 61 Z

1 2/$,4 : .+, 4,2 $, ./ .$1%2- 1%. $1%3+ /0 .+ 2 /$4,$ ./ + 2 /6% 4 /3,2, : ,1 +, ./ /5 1% /1.+ ,0/$, R/4 -,$+1-2 ./ ,0/$, . ,$%+1$4 + ; 2, 0 ./ 0/8%4 1. 2/ ; , 08.8$, 1% /$4,$ /0 2.,$3 1%2 8-/% + 2 @/6% ,1$.+ 1%4 7$/8%4 A

/6, ,$; 83+ .+, 48. ,2 /0 + 2 +/ : 31 %7 1%4 .+, 3/%> 4 . /% /0 .+, ; - $, 1. .+, . ; , ; 1: +1 , /338- ,4 .+, 1..,%. /% /0 .+, $3+ 2+/ - 10.,$ + 2 $,.8$% ./ (1 %H .+, 4,1 /0 + 2 0/8%41. /% %, ,$ 4,2,$.,4 + ; ./ 6+ 3+, ,$ 2 4, + 2 , : , .8$%,4 % 2,1$3+ /0 1 28 .1 , $,. $,4 2-/.S $, ; / ,4 0$/ ; .+, .8$; / /0 .+, 6/$ 4S + 2 .+/87+.2 3/%. %81 : $,38$$,4 ./ .+, 2 ., /0 + 2 0 $2. 0/8%41. /% ; 4 .+, 6//4: 7 14,2 /0 ,$ 13+ 2 31 ; 1 , : . ,%7.+ + 2 4,3 2 /% 612 ; 14, +,$, 1 $,14 : ,< 2.,4 1 +/ ; , 0/$.+, ; /%52 .+,$, 1 $,14 : 2.//4 1 +8$3+ 0 8. 1 2 ; 1 /%, 1%4 .+, %2800 3 ,%3 : /0 133/ ; ; /41. /% /00,$,4 %/ 4 00 > 38 . ,2 %12 ; 83+ 12 . 612 1 0 $2. -$ %3 - , /0 .+, 2.,$3 1% /$4,$ D0/ /6 %7 .+, ,<1 ; - , /0 /8$ /$4 1%4 2 -/2. ,2 E %/. ./ 2,%4 ; /$, .+1% FI $,.+$,% 6 .+ .+, $ $ /$ 1%4 /. ./ 0/8%4 %, 6 2,.. , ; ,%.2

/ $,-8$3+12, + 2 7 0. 0$/ ; .+, , : /0 /+1%% 2 ,$7 1%4 ./ 2,38$, %, 6 ,%4/6 ; ,%.2 ./ ,$ 13+ 612 1 3/%4 . /% 12 ./ 6+ 3+ .+, $3+ 2+/ - +14 2 ,%. : ; 14, 8- + 2 ; %4 %, 98,2> . /% 612 : , . ./ , 1%26,$,4 = /8 4 .+, 2 ., ; , , 6 .+ . ,$%1$4 2 1--$/ 1. /%V = .+/8. .+ 2 41 ,$. 223+, ; , 612 / 4 % /$4,$ ./ $,%4,$.+, ; 1..,$ 3,$.1 % +, 612 %483,4 ./ % ., .+, 21 %. : /. /0 1 $ 18< ./ 3/ ; , % -,$2/% 1%4 %2-,3. .+, 0 , 4 /% 6+ 3+ + 2 4 23 - ,2 6,$, ./ 3/ ; ; ,%3, .+, $,22,4 1 /8$2

. ,$%1$4 31 ; , ./ (1 %H 1%4 41 ,$. +12.,% %7 ./ 3/%> 483. + ; ./ .+, 4,2/ 1., .. , / 2.,$; 4 ; ,14/62 1%4 0/$,2.2 +14 .+, 21. 2013. /% /0 ,1$% %7 .+1. .+, 23+, ; , ; ,. 6 .+ .+, 08 1--$/ 1 0 .+, +/ : ; 1% 1%4 .+1. +, 6/8 4 ,%3/8$17, . $/ 1 : /.+ 4, 1.,4 1%40 6, 7+,4 6, 1 3/%. %7,%3 ,2 6+ 3+ ; 7+. 08$.+,$ /$ $,.1$4 .+, 6, 01$, /0 ,$ 13+ 1%4 .+, /. 2 ,<-,$,%3,4 , : , 6/8 4 %/. 01 ./ ,<1 ; %, .+, $ 3+ 2/ 1%4 ./ .,2. .2 31-1 . ,2 ,$, +, 2,%. + 2 4 23 - ,2 B /. +, $3+ 2+/ - 4 4 %/. +,2 .1., /%7 1 /8. 3/ ; ; ,%3 %7 %,7/3 1. /%2 0/$.+, $,-8$3+12, /0 .+, ,2.1., 1%4 6+,% +, +14 -1 4 .+, KP 2 /0 2 ,$ 4, ; 1%4,4 + 2 2/8 $,?/ 3,4 % .+, /$4 0/$ + 2 /6 612 08 0 ,4 +, 3/8 4 @,%4/6 1%4 /$71% 2, 1 2.,$3 1% / 2.,$ 8-/% + 2 @/6% 7$/8%4 1%4 ,1$.+ A

+, H,1 4 2- 1:,4 : /.+ 41 ,$. 1%4 ,$%+1$4 2

+,' -$/ ,$ ' @R/4' +, -2' .+/2,' 6+/' +, -' .+, ; 2, ,2A' 612'
'1' -$; 1$:' ; 1< ;' /0' .+,' 2.,$3 1%2' ./' 6+ 3+' 612' 144,4' 1%/.+,$'
,981 :' -$/ ,$ 1 ' @&/' .+:2, 0' 6+1.' .+/8' 6/8 42.' +1 ,' 6, '
4/%,A' 0/$' .' 612' %/.' .+,' 48.:' /0' .+,' /% $2,%' 1 /%,'./' 1 /8$'
, ,$:' (/%5' ; 82.' 9 $%' + 2' $,14' :' .+,' 26,1.' /0' + 2' $/6'
12' + 2' @0 , 4' .//' /$,' .+/$%2' 1%4' .+ 2. ,2 A
.' 2' 1' -,$ 14 %7' 3+1$13.,$ 2. 3' /0' +8 ; 1% .:' ./' 122 2.' 1%4'
1 4' .+/2,' 6+/' 1$,' 2,,%' 2.$877 %7' H,1 /82 :' 1%4' ,1$%,2. :' 1%4'
-$,3 2, :' %' -$/-/$. /%' 12' 6,' $,98 $,' 1 4' /$' +1 ,' ,<-,$,%3,4'
.' 1%4' 1$,' 3/%2,98,%. :' ,%1 ,4' ./' ,2. ; 1.,' .' 1.' .2' .$8,' 1 8,'
2' .+,' $,14 %,22' 6 .+' 6+ 3+' 6,' 133/$4' 122 2.1%3,' ./' /.+,$2'
+ 2' 2' .+,' $,12/%' 6+:' .+,' 3/8%.$: ; 1%' 2' 2/' $,14:' ./' 1 4' 1%4'
.+ 2' ,<- 1 %2' 6+:' 6+,%' .+,' ,$ 13+,$2' ,71%' ./' 981$$:' 2./%,'
.+,' %, 7+ /8$ %7' @0/ 5A' 0 /35,4' ./' .+, $' 122 2.1%3,' 1 4,4' %' 3/%>
, : %7' .+,' ; 1.,$ 1 2' ./' .+,' 2-/.' %4 31.,4' 1%4' %' 31$$: %7' /8.' .+,'
8 4 %7' /-,$1. /%2' +/2,' 6+/' 6,$,' 8%1 ,' ./' $,%4,$' ; 1%81'
122 2.1%3,' 08$.+,$,4' .+,' 6/$5' /0' .+,' ; /%52' %/.' ,22' ,00,3.81 :'
:' -$,2,%.2' 1%4' 1 81 ,' 7 0.2
= 12' .' %/.' 1' +8 ; 1%,' 1%4' +1--:' .+/87+.' ./' 3/% ,$.' .+,'
844 %72' 6+ 3+' +14' + .+,$./' 2,$,4' 12' .+, $' 46, %7' %./' 1%'
+/2-.1 ' %./' 1%' 12: 8 ;' 0/$' .+,' -//$' .+,' / 4' .+,' 2800,$ %7V'
(82.' 283+' 1' //%' ./' .+,' 4,3$,-.' %/.' +1 ,' +1$,2.,4' 1' %,6' 2./$,'
/0' / ,' 0/$' .+,' , / ,4' (/%52V' %4' 2/' / ,' %' 7 %7' / ,' %'
133,-. %7' 7$,6' ./' ,' .+,' /%4' 6+ 3+' 8% .,4' .+,' %+1 .1%.2' /0'
.+,' / 2.,$ 6 .+' ,$ 13+ 2' %+1 .1%.2' %' 6+/2,' $1%52' .+,:' +14'
+8 ; :' ,%$/ ,4' .+, ; 2,+',2
+,' 1 ; 1$ .1%) 5,' / ,' /0' .+,' (/%52' 12' ; 1% 0,2.,4' %' .+,'
0/8%41. /%' /0' .+,' +/2- .1' D%/.' ,<3 82 :' 4, /.,4' ./' .+,' 2 35E'
3/8 4' %/.' 01 ' ./' ,%4,1$' .+, ;' ./' .+,' -,/- ,' , ,%' 8%133/ ; -1%>
,4' :' 981 . ,2' 6+ 3+' 4 2. %78 2+,4' @.+,' 7$,:' 0$ 1$2A' 0$/ ;' 1 '
/.+,$' $4,$2' %1 ; , :' - ,.:' 2.$ 3.' 1%4' 2 ; - ,' ; 1%%,$2' /0' 0,'
3/%2 2.,%.' 8%6,1$: %7' %482.$:' 1%4' / %7' 8%0/$3,4' 2: ; -1.+:'
6 .+' .+,' /-,%)+,1$.,4' + %,718,$2
,2 4,2' 1' .+ 2' .+,' -,/-,' 6,$,' 98 .,' 3/%23 /82' /0' .+,'
,%,0 .' .+,.:' +14' 4,$,4' 0$/ ;' .+,' ; -$/ ,4' 2:2., ;' /0' 17$ 38 >
.8$,' %.$/483,4' :' .+,' (/%52' 5%,6' +/6' $,14 :' 14 3,' 1%4'
12 2 2.1%3,' 6,$,' $,%4,$,4' :' .+, ; ' 1%4' +/6' ; 83+' @+/82,5,,- %7A'
.+,:' 3/8 4' 2. ' ,' .187+.' ,%' .+,' #% 7+.2' 6+/' 8%4,$2./4'
?82.' 12' .. ,' /0' .+,' 23 ,%3,' 12' .+,' ; 1?/$.:' /0' ; , ; ,$2' /0' .+,'
2/31 ,4' + 7+,$' 3 122,2' /0' .+,' -$,2,%.' 41:' 1%4' 6+/' 10.,$' 1'
-,$ /4' /0' 3,%. /82' 0,' 6,$,' 3/ ; -, ,4' ./' 14/-.' 1' 3/ ; ; /%' ,<)

-$,22 /%$ /0$.+,$ 17, $ @./$ 1:$.+, ; 2, ,2$ 3$//5,4AS 2/87+.$ +, -$ 1%4$ 3/%2/ 1. /%$ 0$/ ;$.+,$ 2.,$3 1%2$ 1%4$; 1%:$ @1$ 7$, :$ 0$ 1A 46, .$ 5,$ 1$ 7//4$ 7,% 82$ %$.+,$ 312. ,$ /$4,$ %7$ 6 .+$ 31$, $ 6 .+$ 8-$ 7+.%,22$ 1%4$ 6 .+$ 4 2 %.,$,2.,4%,22$ @.+,$ 2+ -)6$,35,4$ +/82,> +/ 4A$ 14$.+1.$.+,$,$ 1$,$ %/6141:2$ %/$ 7?, :$ 0$ 1$2$ 0/$ 6+/ ;$; 1%:$ 6/8 4$:,1$%$ 1%4$ 2 7+$ 6 .+$ 4, ,-$ 4$16%$ 2 7+2T$ +1.$.+, $ 122 2.1%3,$ %$ 41:2$ /0$ 4/ ; ,2. 3$.$ 8 1. /%$ 4 4$ %/.$ 3/%0 %,$ .2, 0$ ./$ 0 78$,2$ ./$ /$4,$ %7$ 1%4$ $,78 1. %7$ 8.$ 144,4$ ./$,<1 ; - ,$ -$,3,-.$ -$/%/8%3 %7$ 2,%.,%3,$ /0$ -8% 2+ ; ,%.$ 0/$$ -12.$ 13.2$ 1%4$ 6/42 /0$,<+/$.1. /%$ 0/$$ 08.8$,$ 78 41%3,$ 1%4$; -$/ , ; ,%.$ S 2$ 2, 0)8%4,$2./ /4$ =+,.+,$$.+,$,<+/$.1. /%2$ 6,$,$ 0/ /6,4$ 2$; 1..,$$ /0$ 4/8 .$.+,$; /%52$ +14$ 4/%,$.+, $$ 48.:$ 133/$4 %7$ ./$.+, $$ 7+.$ 1%4$ 3/%23 ,%3,TS %$.+,$ 4/ ; ,2. 3$,3/%/ ; :$ /0$.+,$ 0/ 5$.+, :$ 0/$; ,4$ 1%$; -/$.1%.$, , ; ,%.$ %$.+,$ 4/ ; ,2. 3$,3/%/ ; :$ /0$.+,$ / 2.,$$ /%,$ %/.$,22$; -/$.1%.$ =+,$,$.+,$,%4/6 ; ,%.2$ /0$ 1$ / 2.,$$ 6,$,$ %$ 1$ 4 2/$4,$:$ 3/%4 . /%$ 1%4$.+,$ 2., 61$42+ -$ 14$ 2+/-2$ 1%4$ $3+ 2+/-2$ $, ; / ,4$.+,$ $ /$ $ 1%4$ $,- 13,4$.+, ;$:$ 2.,$3 1%2$ 6+/$ $,78 1.,4$.+,$ %.,$%1$,3/%/ ; :$ /0$.+,$ +/82,$ 0$.+ 2$ 013.$.+,$ / 2.,$$ /0$ &,2 /4,% ,7 %$.+,$ 1+)$.+1 $ 2$ 1$ 2.$ 5 %7$ %2.1%3,$,$,$ ./$.+, :$ 2.$,.3+,4$ 0/$.+$ 1$ +, -> %7$ +1%4S 1%4$ %4, ,4$.$ 612$.+,$,$ 13+,2 6+/$ $,2./$,4$.+,$,<+182.,4$ 3/%4 . /%$ /0$.+ 2$ / 2.,$$ 1%4$ 21 ,4$.$ 0$/ ;$ 4 22/ 8. /% +,$, ,$$ %3$,12 %7$ 17$ 38 .8$1$ 13. .:$ /0$.+,$ (/%52$ 1%4$ @ /% ,$2,%A$ /0$,$ 13+$, 4,%3,4$ .2, 0$; /2.$ -$/ ; %,%. :$ %$.+,$ 1: %7$ /8.$ /0$ 01$; 2$ 1%4$ % 1%/2 6+ 3+$.+, :$ 8% .,4$ 1%4$ %> 3$,12,4$ 1%4$ 6+/2,$ -$/483. ,$ -/6,$$.+, :$ 2/87+.$ ./$ $1 2,$:$ @ ; /4,$ 01$; %7A$ %$ 144 . /%$ 31 ; ,$ 3/%2 4,$1 ,$; /%, :$,98,2.2$; 14,$:$ -,/- ,$ /0$ 0/$.8%,$ 6+ 3+$ -$/ ,2$.+1.$.+,$ (/%52$ 1398 $,4$.+,$ 7$,1.,$$ -/$. /%$ /0$.+, $$ 1%4,4$ -$/-,$.:$:$ -8$3+12,$ 1%4$,<3+1%7,$ /$ 14 1%.17,/82$ /--/$.8% .:$ 612$ -,$; ..,4$ ./$,231-,$ 1%4$,$,$ /%7$.+,$ / 2.,$$ -/22,22,4$ 1$ 3/%2 4,$1 ,$ %8 ; ,$$ /0$ 01$; 2$ /%$.+,$ 01$$ 12$ 6, $ 12$ /%$.+,$ %,1$$ 1%5$ /0$.+,$ + %,$ 6+ 3+$ 2,$,4$ %/.$ /% :$ 12$; /4, 2$ 0/$$; -$/ %7$.+,$ 2:2., ;$ /0$ 17$ 38 .8$,$ 1 ; /%7$.+,$ -, /- , $ 8.$ 144,4$; 1.,$ 1 :$ ./$.+,$ $, ,%8,2$ /0$.+,$ / 2.,$$ .2, 0$ %$.+,2,$ 41:2$ /0$:/8.+08$ 1%4$ $,0$,2+ %7$ 4, , > /-; ,%.$ $/.$.+,$ 2 7+.,2.$ 4, 1. /%$ 0$/ ;$.+,$ 2.$ 3.$ 3/% ,%.81$ $8 ,2$ /0$ 1 $ 18<$ 6+/2,$ 3/%%,3. /%$ 6 .+$,$ 13+$ 612$; 1 %> .1 %,4$ 612$, ,$$ -,$; ..,4$ ./$ 3$, ,-$ %

/6$ 2.$ 3.$ 612$.+,$ 4 23 - %,$ / 2,$,4$ 2$ 2+, 6%$ +:$.+,$ 2: ; > -1.+:$ 6+ 3+$.+,$ 0/ 5$ +14$ 6 .+$.+,$ $/.+,$2$ 6+/$ 1 2.1 %,4$ 0$/ ;$.+,$ 82,$ /0$; ,1.$ 6+ 2.$ 8%4,$7/ %7$ 2, ,$,$ ./ $ 3/%.,%. %7$.+, ;)

2, ,2 6 .+ ,7,.1$ 1% 4 ,. 1%4 , ,% .+ 2 % ; /4,$1. /% +, 6,1 .+: ; 14, 0$, , 7 0.2 1%4 ,0. ,98,2.2 0/$.+, ,<-$,22 -8$> -/2, /0 ; -$/ %7 .+, 0//4 /0 .+, $/.+,$2 +,2, 7 0.2 1%4 ,98,2.2 %3$,12,4 1%4 .+/87+ ; 14, 6 .+Y .+, ,2. %.,%. /%2 1 4 .+, 0/8%41. /% 0/$.+, 8<8$ /82 ,2 9B 6+ 3+ %28 2,98,%. 41:2 .6122 0/8%4 ; -/22 , ./ 3 /2, .+4 71.,2 /0 ,$ 13+ 2+)-/%42 6,$, 487 1%4 31$,08 : .,%4,4 1%4 .+, + %, ; /$, -1$. 38 1$: 0$/ ; .+, -$/-,$.: /0 .+, / 2.,$, 3+1$42+182,% 08$% 2+,4 .+, .1 , /0 .+, $/.+,$2 6 .+ ; 1%: 1 4, 313:

% .+, : ,1$2 ; ; ,4 1., : -$,3,4 %7 .+, 4 22/ 8. /% .+, %> 0$13. /% /0 3/% ,%.81 $8 ,2 6122 31$$,4 ./ ,<.$, ; ,2 % /$4,$ ./ +, 7+.,% .+, - ,128$,2 /0 .+, .1 , - $//0 /0 .+ 2 6 , 0/8%4 % .+, 0/ /6 %7 2.1., ; ,%.

% 4 ; 1% /0 , 7+.: /%, /0 ,$ 13+ 2 12.%/ 3,2 6+/ 6+,% .+, / 2.,$ 6122 4 22/ ,4 $,. $,4 0$/ ; .+, $4,$ 4, /.,4 + ; 2, 0 ./ .+, 2.84: /0 16 1%4 ,31 ; , 1 847, % .+, +,% 2+ -$/ %3,2 /0 $822 1 $, 1.,2 +/6 ,13+ +8$241: , ,% %7 +, 1%4 .+, (/%5 2+@ +,0A . ,4 +1 ; 2 3+16 2 13/% ,72 /0 ; 8../% 1%4 +18%3+,7 /0 ,% 2/% ./ $/-,2 1%4 21%5 .+, ; % .+, 0 2+)-/%42 /% +/6, ,$ ./ 6 .+4$16 .+, ; ,1$: /% $ 41: ; /$% %7S 12 0 2+S % 6+ 3+ 2+1-, 6 .+ ,17,$ 1--,. .,2 1%4 ; ,$$: +8 ; /8$.+, : 6,$, 3/%28 ; ,4 1. .+, $/.+,$2 .1 , /.+ .+, 3+1$13.,$ 1%4 .+, ,$13 .: /0 .+, ?82. : ,2., , ; ,4 %1$$1./$,1$.,2. ; /%: ./ .+, .$8.+ /0 .+, 122,$. /%

,$, .//% /%, ; 1: 2, , +/6 7$,1. 3/%2,98,%3,2 0/ /6 2 ; 1 ,7 %% %72T

%4,$.+, -1.$/%17, /0 .+, 1-1 3+1 $ 1%4 /0 .+, $ 0/8%4,$ 1%4 -1.$/% 1. (1 %H .+, / 2.,$ 0 /8$ 2+,4 % .+, ,1$,$ 41:2 /0 .2 ,< 2.,%3, S .+, -1.$/%17, 6+ 3+ 6122 3/%. %8,4 : .+, 0/8%4> ,$ 2 2833,22/$2 1%4 : ; 1%: /0 .+, %/ .:

+, 1001 $2 1%4 4/ %72 /0 .+, (/%52 6+ 3+ 6,$, ,0/$, 1 , : ,2 3/%.$ 8.,4 %/. 1 .. , ./ 2,38$, ./ .+, ; . , / , /0 .+, 0/ 5 % .+, 0/ /6 %7 25,.3+ 0$/ ; .+, -,% /0 1 $, 1 , + 2./> $ 1% /0 .+, , : /0 1 $ 18< 6, +1 , 1% ,<13. $,0 ,3. /% /0 ,$ 13+ @ . 6122 A +, 21:2 @1 2/ .1$: 2- /. % .+, ; 42. /0 7 / / ; : 0/$,2.2 2+8. % : + 2 1%: /%, 3/ ; %7 0$/ ; .+, ; /8%> .1 %2 6122 3/%23 /82 .+1. % .+, 1 , : 08 /0 ; ,% 6+,$, %/%, ; 7+. , 4 , ,13+ -,$0/$; ,4 + 2 1 /..,4 6/$5 % .+, ; 44 , /0 .+, 41: /$ % .+, 31 ; /0 .+, % 7+. ; 42. 2. %,22 $/5,% /% : : .+, ; 8$; 8$ /0 .+, 1 /8$,$2 /$.+, 2/8%4 /0 .+, /$4 2 -$1 2, , %7 28%7 A +, 3/%.$12. ,.6,,% .+, 3,%)

. /82 ,2 /0 .+, 0/$; ,$ %+1 .1%.2 /0 .+, / 2.,$S %1 ; , : /0 .+, +/$+,$$%S 1%4 .+,2, - /82 1%4 ,%, / ,%. $/.+,$2 ":12 2/ , 4,%. .+1. . 612 $,3/7% 2,4 : 1 3 122,2 /0 .+, 3/ ; > ; 8% .: 1%4 %/. /% : $,3/7% 2,4 8. $,2-,3.,4

, $: 3 ,1$ 1%4 -$/%/8%3,4 ,$4 3. 612 .+, /%, 6+ 3+ %> 483,4 .+, $3+ 2+/ - ./ ,2.1 2+ %,6 $/.+,$+//42 12 $1%3+,2 /0 .+, +/82, % ,$ 13+ 6+,% .+, %8 ; ,$ /0 (/%52 $,13+,4 .+, %8 ; ,$ -,$; .., 4 : .+, $8 ,2 /0 .+, $4,$S 283+ $1%3+,2 6,$, 0/8%4,4 % ,13+ 1%5 /0 .+, + %, , .+,$ %,6 / 2.,$2 6,$, 8 . /$ 1 $,14 : ,< 2. %7 /%,2 4, /.,4 ./ .+, $ -$/-,$ 82, 8% .,4 6 .+ ,$ 13+ : /%42 %/. ,22 3 /2, .+1% .+/2, 6+ 3+ 3/%%,3.,4 ,$ 13+ 6 .+ 1 $ 18<

+, $1- 4 %3$,12, % .+, %8 ; ,$ /0 (/%52 1%4 @ /% ,$2,%A 4, ; 1%4,4 ,. ; ,2 .+, ,<.,%2 /% /0 .+, $ / 2.,$ %/$ 612 .+, ,$,3. /% /0 1 %,6 1$7,$ 1%4 ; /$, 6/$.+: 3+8$3+ 6 .+ % .+, 6 1 2 0/$7/..,% @12 .+, /1$ +14 - /87+,4 8- .+, /8. %, 6 .+ + 2 .8252 A

+, 2.$ 3. 1%4 2:2., ; 1. 3 ,3/%/ ; : /0 .+, +/82, +14 $,%> 4,$,4 . 6 ,1 .+: 2/ .+1. .+, 08%42 $,98 $,4 6 ,$, $1 2,4 6 .+/8. 4 00 38 .: 8. . 1: % .+, 2- $. /0 .+, 17, .+1. -, / - , 1%4 %/ ,2 133/$4 %7 ./ .+, $U ; ,1%2 2+/8 4 - /82 : 3/%.$ 8., ./ .+, ,$,3. /% /0 1 +8$3+ 6/$.+: /0 .2 R/4 S 6+,$, %%/. /% : .+/2, /0 .+, +/8)2,+/ 4 8. - /82 28-- 1%.2 0$/ ; 6 .+/8. ; 7+. ,%4 .+, 5%, , % -$1: ,$ +, / 2.,$ %, ,$.+, ,22 3/%2 2.,%. : / -> -/2,4 .+, 2877,2. /% 1%4 .+, ., ; -.1. /% ./ ,%3/8$17, - 7$; > 17,2 4 $,3.,4 ./ .+, 2+$ %, /0 . ' 1 ,%. %, % .+, 14?13,%. 17, /0 # 4$ 3+

+, %8 ; ,$/82 1-- 31. /%2 0/$ 14 ; 22 /% ./ .+, /$4,$ 1%4 .+, 2. ; /$, %8 ; ,$/82 12- $1%.2 ./ .+, -$,7, /0 ,3/ ; %7 .2 W /% ,$2,%A /$ 1:) $/.+,$2 %3$,12,4 2/ $1- 4 : .+1. . 612 %,3,221$: ./ 3+,35 .+, ; 1 4 217$, ,1 , 3 $38 ; 2.1%3, 0/$3,4 .+, 3/% ,%.81 28-,$ /$2 ./ $ 4 .+, ; 2, "V,2 /0 .+, 28-,$0 8/82 @ /%> ,$2,%A + 2 3 $38 ; 2.1%3, 3182,4 1$ 2 %7 1 ; /%7 .+, 1:) $/.+,$2 171 %2. .+, /. 1%4T 18.+/$. ,2 /0 .+, (/%12.,$:

+, 3182, /0 .+ 2 ,<.$1/$4 %1$: -+,%/ ; ,%/% 2 %/. 98 ., 3 ,1$ %144 . /% ./ .+, $,12/% 122 7%,4S +1 %7 $,0,$,%3, ./ 3/ ,$ %7 0/$.+, 0, , 6, ; 1: -$/ 1 : 2,1$3+ 4, , -,$ 0/$.+, ; /$, -$,7%1%. $,12/% 1%4 0 %4 . % .+, 013. .+1. .+, %8 ; ,$/82d 7 0.2 1%4 ,98,2.2 ; 14, 0/$.+, -8$-/2, /0 ; -$/ %7 .+, 4 , 6,$, ,<-,%4,4 $1.+,$ 0/$.+, ,%,0 . /0 .+, $/.+,$2 .+1% /0 .+, /% ,$2,% % : 1%4 4 23/%.,%. 6,$, .+, %1.8$1 $,28 .2

/0 283+ -$,0,$,%3, %12 ; 83+ 12 /.+ -,$0/$; ,4 .+, 5, 2, ,$, 3/$-/$,1 1 /8$ +, 2,3$,. :/$71% 2,4 - /. /%7 $,6 %7 1. ,%7.+ 8$2. 0/$.+ +, @ /% ,$2,%A 1% / ,$6+, ; %7 ; 1?/$.: , ,3.,4 1% /. 1%4 ./ /5 1 4,3 4,4 -/2 ./% :,2 , ,% $/2, % -/2 . , $, , /% 171 %2. .+, $ 1%.17/% 2.2 .+, (/%52 +,2, , ,%.2 .+$,1.,%,4 .+, ,$:,< 2.,%3, /0 .+, (/%12.,$: 1%4 %/. 6 .+/8. 3/%2 4,$1 , .$/8 , 1%4 ; 83+ ,<,$. /% /0 .+, 1$3+ , - 23/-1 -/6,$ 612 .+, 2./$; 1 ,$.,4

+, $, , /82 2-$ .2 6,$, 1%%,4 1%4 .+ 2 3 ,1%2 %7 /0 .+, /2.,$ 6 .+ .+, ,981 :,22,%. 1 $,483. /% %.+, %8 ; ,$ /0 @ /% ,$2,%A $,,2.1 2+,4 .+, 1 1%3, % /.+ 4 2 /%2 /0 .+, ; /%12. 3 3/ ; ; 8% .: D $4,$ 6 .+ % 612 $,2./$,4 1%4 31 ; -,13, $,71 %,4 +,$ 261:% .+, +1 2 6+ 3+ +14 2800,$,4 2/ ; 83+ 4 2.8$ 1%3, /0 1.,

% .+, 3/8$2, /0 .+, + 2./$: /0 .+, /2.,$ 6, +1 , 1 $,14: +14 /3312 /% ./ / 2,$, 1%4 +1 , 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, ./ -$/ , .+1. .+, 6,1 .+: 1%4 %8 ; ,$/82 01$; 2 1%4 ,2.1.,2 /0 .+, /2.,$ 6,$, : %/ ; ,1%2 1 -1.$/%2 7 0.2 4 1%.17,/82 ,<3+1%7, 1%4 -8$3+12,2 +14 %3$,12,4 .+, ; 3/%2 4,$1 : 1%4 %/. /% : 4 4 ; -$/ ,4 17$ 38 .8$, 1%4 .+, 38 . 1. /% /0 0$8 . .,%4 ./ 08$.+,$.+, -$/2-,$.: /0 .+, -/-8 1. /% 8. S 1%4 .+ 2 3+ ,0 S 31$,08 38 .8$, /0 .+, 7$1-, 144,4 ; 1.,$ 1 : ./ .

+, (/%12.,$: +14 /%7 ,,% %-/22,22 /% /0 ,<.,%2 , %,:1$42 1. # 4$ 3+ 1%4 /.+,$ 01 /8$,4 /31 . ,2 %.+, + %,) 718 3/%2 4,$1 , 981%. .: /0 4, 3 /82 (1$3/ $8%%,$ 612 3, 1$,4 %.+, 18 .2 /0 .+, /2.,$

. 612 ; -/22 , .+1. .+, ,<3, ,%. 12-,3. /0 .+, + 2 /-> -/2 ., .+, $ /6% @ ,8+/0,A 2+/8 4 ,231-, .+, ,<-,$,%3,4 , :, 1%4 ,%.,$-$ 2 %7 2-$. /0 .+, (/%52 1%4 +,$, 133/$4 %7 : .+, : - 1%.,4 .+, % 2 6+ 3+ %/6 -$/483, .+, 01 ; /82 ., - ,$7,$

' , %7 6 .+ /+1%% 2 ,$7 % .+, 1.., ; -. ./ -$/483, .+, 3+/ 3,2. /0 6 %, .+ 2 01 /8$1 : 2 .81.,4 - ,3, /0 612., 1%4 612 %/. ./ , /2. 2 7+. /0 2/ ,$, /%7 .+, %,3,221$: - 1%2 1%4 -$,-1$1. /%2 6,$, ; 14,

/. ,22 3 , ,$: 1%4 38%% %7 : .+1% 4,3 4,4 : 1%4 ,%,$7,> . 31 : 4 4 .+, : 2833,,4 % 31$$: %7 /8. .+, $,62 2/ .+1. % .+, : ,1$ FINI .+, (/%52 6,$, .+, 2/ , -$/-$,./$2 /0 .+, ., %> ,$7 %,:1$4

+, 31$,08 - 1%. %7 /0 .+, %,2 .+, 3 ,1$ %7 161: /0 .+, .+/$%2 1%4 $82+6//4 6 .+ 6+ 3+ .+, ,%. $, +)2 4, 612 4,%2, :

/ ,7/6%' 612' .+,' 6/$5' /0' .+,' $/.+,$2' 1%4' /% ,$2,%' ,<3 82 , :' +,' 7 /$ /82' 6 %,' /0' .+2' %,:1$4' 28$-122,4' , ,%' .+1.' -$/483,4' /%' .+,' R$10,% ,$7' 1.' # 4$ 3+' 1%4' 2.$/ ,' 0/$' .+,' -1 ;' 6 .+' .+,' %.17,2' /0' (1$3/ $8%%' 1%4' /+1%% 2 ,$7' 6+ 2.' .+,' 981%. .:' -$/483,4' %/.' /% :'0 ,4' .+,'01$'01 ; ,4' @7$,1.' .8%' /0' ,$ 13+A' 8.' /.+,$2' ,2 4,S 1 .+/87+' .+,' 7$,1.' .8%' 612' 31-1 ,' /0' 3/%.1 % %7' ; /$,' .+1%' 0/8$'+8%4$,4' + ; 2' D ; 1E' /$' JG' @_8 12.,A' D 1$1.1E

+,' 1$7,'C981%. .:' /0' 6 %,' -$/483,4' %483,4' .+,' .,61$42' /0' .+,' (/%12.,$:' ./' ,2.1 2+' 1' @= %,' (1$5,.A' 6+ 3+' %' .+,' :,1$' FIGQ' 612' %' 1' 0 /8$ 2+ %7' 3/%4 . /%' 1%4' $/87+.' %' 6+1.' %' .+/2,' 41:2' 612' $,71$4,4' 12' 1' 3/%2 4,$1 ,' 144 . /%' ./' .+,' $, ,%8,2

+,' /2.,$' $,082 %7' ./' 28 ; .' ./' .+,' $,78 1. /%2' /0' .+,' = %,' (1$5,.' %' 13+1$13+' 1%4' ./' .+,' $ 252' %38$$,4' %' -122 %7' .+,' %1$$/6' 3+1%%,' /0' .+,' + %,' 5%/6%' 12' .+,' %7,$ /3+' S' ,2.1 2+,4' 1' ; 1$5,.' /0' .+, $' /6%' 1..$13. %7' 8:,$2' %/.' /% :' 6 .+' .+,' $ 3+' 1%4' 4, 3 /82' ?8 3,' 8.' 1 2/' :' .+,' 0$,%4 :' 1%4' +/2- .1 ,' $,3,-. /%' ,<.,%4,4' ./' .+/2,' 6+/' 31 ;,' %/.' /% :' ./' 8:' 8.' ./' .12.,' 1%4' ./' 4$ %5' = +1., ,$' ; 1:' +1 ,' ,,%' .+,' $,12/%' .+,' (/%52' 2-,38 1. /%' 4/,2' %/.' 1--,1$' ./' +1 ,' +14' .+,' 2833,22' 6+ 3+' .+,:' +14' -$/ ; 2,4' .+, ; 2, ,2' 0/$' 6,' 0 %4' .+, ;' % 2- .,' /0' .+,' 41%7,$2' /0' .+,' %7,$ /3+' 171 %' 2,%4 %7' .+, $' 6 %,2' ./ .+,' ; 1$5,.' 1.' 13+1$13+' 1%4' ./' .+, $' ,2.1 2+ ; ,%.' .+,' -$/-,$.:' /0' .+,' / 2.,$' % /%' +,' %482.$:' 1%4' 3/ ; ; ,$3 1' ,%.,$-$ 2,' /0' .+,' 7$,:' 0$ 1$2' 6,$,' 2/' 2.$ 5 %7' 12' ./' ?82. 0:' .+,' +:-/.+,2 2' .+1.' .+,:' +14' 2,$,4' .+, $' 1--$,%. 3,2+ -' 1 ; /%7' `+,' @ / ; 1$42A' /$' 1 ; /%7' .+/2,' 6+/' 3/%2. .8.,4' .+,' ; /2.' 0/$; 41 ,' /4:' /0' $ 12S 1 ; /%7' .+,' ,62

; ,2' 3+1%7,' 1%4' .+,' 3+1%7,2' 1$,' /0' ; / ; ,%.S % /8$' /6%' 41:' ,$ 13+' . ' +/ 42' 6 %,) ; 1$5,.2' , ,%' 0' % 1%/.+,$'0/$; ' = +/' 4/,2' %/.' 5%/6' .+1.' % .+,' 3, 1$2' /0' .+,' / 2.,$' ,2-,3 1 :' %' .+,' @ 1 %,.20 /0' .+,' / :1' 4/ ; 1%2' 1$,' 2./$,4' .+,' 3/2. ,2.' -,1$ 2' /0' 6 %,A' ,04$,' 1 ' /.+,$2' .+,' @4$/-A' /0' ., % ,$7' 6+ 3+' 2' .+,' ,% 1 ,' -/22,22 /%' /0' .+,' $ %3,' /0' .+,' 1%4V

%' .+/2,' 41:2' 12' % /8$' /6%' ; 1%:' 31 ; ,' $1.+,$' ./' .12.,' .+1%' ./' 8:' .+,' 3/2. :' ?8 3,' /00,$,4' ./' ,-38$,1%' -1 1.,2' % 7/ 4,%' .%.,4' 7/ ,.2S %' @ 8 ; -,%A' /0' 283+' 31-13 .:' 2' ./' -,$> ; .' 1' 4$187+.' /0' 01$' 7$,1.,$' 4,-.+' .+1%' 2' -,$; ..,4' :' .+,' @ 4 ; ,$A' D7 122,2E' /0' .+,' -$,2,%.' 41:' @ +,$,' 2' %/.+ %7' %,6' 8%4,$' .+,' 28%A /%,' 2' ., ; -.,4' ./' ,<3 1 ;' 6 .+' .+,' -+ /2/-+,$' /0' / 4

/$.+, ,<-/$. /0 @ ,$ 13+2 3, 1$2 ,22 %7A .+, /2.,$ -/22,22,4 1% ,<3, ,%. 6+1$0 1. , 3+1$42+182,% 6+,$,1 2/ 6,$, .+, 18 .2 1%4 61$,+/82, 0/$ 6 %, 1%4 0$8 .2 -$/483,4 /% .+, $ 0/$, 7% ,2.1.,2

+, 12. 7$/6.+ % .+, 6,1 .+ /0 .+, ?3 / 2.,$ 6+3+ 612 41 : %3$,12,4 : ?84 3 /82 % ,2. ; ,%. /0 31- .1 +14 .+, %, > .1 , $,28 . /0 3/%?8$ %7 8- % ; 31 2- $ .2 1 ; /%7 6+/ ; .+, 4 23/%.,%. 1%4 ,% : /0 .+, @0/ 5A 6+3+ +14 28-,$2,4,4 .+, / , .+, 7$1. .84, 1%4 .+, 7,%,$/2 .: /0 ,1$,$ 41:2 6,$, -$/> ; %,%. /6 .+, -,/- , 6/8 4 $1.+,$ +1 , 2+1$,4 % 1 $/.+,$: /$ 8% $/.+,$: 2- $. 6 .+ .+, %+1 .1%.2 /0 .+, 3 / 2.,$,4 +1 2

+, . ; ,2 +14 3+1%7,4 /6 1%4 171 %.+, / 2.,$2 6,$, 2,,% - 1: %7 .+, -1$. /0 .+, ,,3+ /0 +8 ; 1% 2/3 ,.: 1%4 2835 %7 /8. .+, ,$: 6,1 .+ /0 .+, 1%4 ; 8$; 8$2 6,$, +,1$4 . 612 1 ,$$,4 .+1. 6+1.2/, ,$ 31 ; , 6 .+ % .+, 3: 7$12- /0 @.+, 4,14 +1%4A D% ; /$.81 ; 1%+E 612 0$; : +, 4 1%4 .+, 7$12- %, ,$ //2,4 . 612 1 ,$$,4 ./ .+1. .+, -,121%. 1%4 .+, 3 . H,% %/ /%7,$ -$/0.,4 : .+, 1 81 , ,2.1.,2 /0 .+, 1%4S 1%4 %/ /-> -/$.8% .: 612 /2. 0/$ 1-- : %7 .+, ./8$% 98,. ./ .+, 1$.,$,2 /0 .+, , :2 ; /%12.,$,2 1%4 3 / 2.,$2

,$, % 2 4/8 . ,22 ./ , 2/87+. .+, 7$/8%4 0/$.+, + %,) 718,$2 4,% 1 /0 .+, $ 7+. 3 1 ; ,4 : .+, / 2.,$ ./ 0, 6//4 % .+, 4 2.$ 3. 1%4 .+, 1.., ; -. ; 14, ./ 4,-$, .+, ; /0 . / 3/ ; - ,., 612 .+, $, 8 2 /% /0 0,, %7 6 .+ % .+, 3/8$2, /0 1 3,%.8$: + , ,$: 21 ; , + %,718,$2 6+/ +14 7 ,% .+, 2., 1%4 28 2,98,%. : %3$,12,4 .+, 7 0. 6+,% .+, 2.,$3 1%2 ,2.1 > 2+,4 .+, ; 2, ,2 6 .+ % .+, 61 2 6+/ +14 3/%0,$$,4 ,<.,%4,4 -$,7,2 8-/% .+, ; 6,$, %/6 .+/2, 6+/ /--/2,4 .+, ; /%52 ; /2. 08$ /82 :T ,$ 13+ +14 .+, 21 ; , $ 7+.2 % ; 1..,$2 /0 0 , 4 1%4 0/$,2. 6+3+ , ,$: /.+,$ -1$ 2+ -/22,22,4 2/ .+1. % .+2 $,2-,3. .+, + %,718,$2 6,$, 4,0,1.,4 1%4 12 .+, 0/$,2.2 6,$, 1 /..,4 ./ .+, 4 0. ,$,%. -1$ 2+,2 D ,$ 13+ , /%7,4 ./ 1..,%) +, ; 6+ 3+ -1$ 2+ 4 2-8.,4 .2 $ 7+.2 6 .+ ,$ 13+E .+, 98,2. /% 612 $,0,$$,4 0/$ 1$.$1. /% ./ .+, $3+ 2+/ - 6+/ 4,3 4,4 % 01 /8$ /0 ,$ 13+S 1 4,3 2 /% .+, 38%% %7 /%52 /2. %/ . ; , % 7,.. %7 ,71 : 3/%0 $; ,4

83+ / ,%. $8-.8$,2 /0 .+, + .?$,$./ ,< 2. %7 0$,%42+ - 6,$, %/. 5, : ./ , +,1 ,4 2//%

+, 98 ,. /0 .+, $,. $,4 %//5 612 1 2/ 4 2.8$,4 : .+,

%/ ,' /0' 61$' 1%4' 214' 6 ,$,' .2' $,28 .2' = ,' ; 82.'%/.' / ; .' ./' $,>
1.,' .+,' .1 ,' /0' /%,', ,%.' 6+ 3+' $/87+.'0/$.+' , ' 0$8 .
.' .+,' ,7 %% %7' /0' .+,' FG Ù 3,%.8$:' 6+,%' .+,' ; -,$/$'
$,3+.' / ,$$1%' .+,' + %,718' 6 .+' + 2' +/$4,2' /0' 2/ 4 ,$2' .+,'
; /2.' 1$ 1$/82' 1 ; /%7' .+, ;' 1%4' .+/2,' 1.' 6+/2,' +1%42' .+,' ;)'
+1 .1%.2' ; ,.' 6 .+' .+,' +1$2+,2.' .$,1. ; ,%.' 6 ,$,' .+,' 2122,$2'
D 21. 1%2E' 1%4' .+,' /.+$ %7,$2' 2/' %.$13.1 ,' 6 ,$,' .+, :' .+1.'
%' .+,' 1.., ; -.' ./' 3$82+' .+, ;' .+,' ; -,$ 1' -/6 ,$' 612' ; -/.,%.
3+1$0,%2., %' 612' /%,' /0' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' 312. ,2' ,2 ,7)' '
,4' :' $,3+.' '+/87+' .+,' 2 ,7,' 612' 8.' /0' 2+/$.' 48$1. /%'
2800 3 ,%.' . ; ,' 612' 100/$4,4' 0/$' .+,' 8% $ 4 ,4' 2/ 4 ,$2' ./' $,15'
%./' .+,' / 2.,$')1%4' %48 7,' .//' 0$,, :' %' .+,' 28-,$ ' 6 %, '
+,%'312. %7' 4 23 - %,' 12 4,' .+, :' $,71$4,4' .+, ; 2, ,2' 12' ; 12.,$2'
/0' .+,' / 2.,$' +,' (/%52' 6 ,$,' 0/$3,4' ./' 0 :' ./' .+,' %, 7+>
/8$ %7' 6//42' 1%4' 6+1.' 612' %/.' 2./ ,%' 612' 612., 4' 1%4' 4 ,2.$/ :>
,4' (1%:' 1' 3125' /0' .+,' 0 %,2.' 6 %,' $1%' /8.' 1%4' .+,' 0 //$2' /0'
.+,' 3, 1$2' ; ,4' .
= +,%' .+,' (/%52' $,.8$%,4' 1 ' .+,' +/$$/$2' /0' 4,2/ 8. /%' ; ,.'
.+, $' 71H,' 1%4' 1' /%7' 1%4' 31$,08' 14 ; % 2.$1. /%' 612' $,98 $,4'
,$,' .+,' /22' 612' $,-1 $,4
+,' / 2.,$' 2800,$,4' ./ /' 0$/ ;' .+,' ,00,3.2' /0' /.+,$' 1$3+ >
,- 23/-1' 981$$, 2' 1%4' 1 .+/87+' .+,' 6/8%42' ; 14,' 6 ,$,' %/.' 2/'
4,,-' /$' 2/' 4 00 38 .' ./' +,1 ' .+,$,' 612' %/' 4,%: %7' .+1.' .+,' 41:2'
/0' -$/2-,$.:' 6 ,$,' -12.' 6+,%' 3/ ; -1$,4' 41:2' -$,2,%.
(/$,' ,2-,3 1 :' %' FKIK' 48$ %7' .+,' 18,$%5$,7' D-,121%.'
61$E' 612' .' .+1.' .+,' 61 ,2' /0' 4 23/%.,%.' -/8$,4' / ,$' .+,' + %,>
718' 1%4' ; 14,' ; 1%:' +,142' 12' 8%$8 :' 12' 1%:' ./' ,' 0/8%4' %'
.+,' 1 1. %1.,' O
+,' ,%4' /0' .+,' 2.$877 ,' 1 ; /%7' .+,' + %,718,$2' 612' 12'
7 /6 %7' 12' .+,' $,28 .' /0' .+1.' $1 2,4' :' .2' /$ 7 %1./$2' 8.' 12'
/%7' 12' .+,' 4 2.8$ 1%3,2' 12.,4' / 2.,$2' 1%4' ,:'01$,4' 14 :'
,%/87+' 1%4' ,$ 13+' 01 ; /82' 0/$' .2' 6 ,1 .+' 3/8 4' %/.'+/-,' ./'
01$,' ,..,$' .+,' 7 /$ /82' %.17,' .+,' 0 //42' /0' ; / .,%' 7/ 4' 0 %7'
.+,' ; 7+.:' 31252' "0,$,' ., ; -.1. /%2' F+,' , ,$' .+ $2.:' .+$/1.2' /0'
.+,' + %,718,$2' 6 $,' 8%1 ,' ./' $,2 2.' , ,%' 0' .+, :' 2.$/ ,' ./'
4/' 2/' 6+ 3+' ; 1:'?82. :' ,' 4/8 .,4
; /%7' .+,' ; 7+.:' 31252' %' .+/2,' 3, 1$2)' 612' /%,' 1 /%,'
6/$.+:' ./' $ 1' .+,' -$/483,' /0' .+,' ., % ,$7' %,2S %1 2 ; 83+' 12'
.+ 2' 7 1%.' 1 ; /%7' ,$ 13+ 2' .8%2' /0' 3/%.1 %,4' .+,' ?8 3,' /0' .+,'
+8%4$,4' 13$,2' ',%3 /2,4' :0' .+,' 61 2' .' +, 4' 2, ,%.:)0/8$

@_8 12.,A D 1$1.1E 1%4 133/$4 %7 ./ .+, ; ,128$, /0 .+/2, 41:2
1 @_8 12.@ D 1$1.,E 3/%.1 %,4 0/8$ +8%4$,4 +,% 2+ + ; 2 D ; 1E
+ 2 3125 612 4,2 7%,4 1%4 3/ ; ; ,%3,4 : /.) />
+1%%,2 /0 ,$ 13+S /0 .+, %, /0 /4, -% /--1$4 . 612
+/6, ,$ /% : 0 % 2+,4 8%4,$ + 2 2833,22/$2 612 2,. 8- % .+,
3, 1$ 1%4 0 ,4 0/$.+, 0 $2. . ; , 6 .+ 6 %, % .+, :,1$ /0 .+,
?8 ,,S FKPP

+, + %,718,$2 -$/ 1 : 5%,6 0$/ ; ,<-,$,%3, .+, .$8.+
/0 .+, -$/ ,$ @.+, 77,$.+, /.. , .+, ,..,$.+, 6 %,A 1%4
2/ .+,: 82.,4 10.,$.+, 7/ 4,% 3/%.,%.2 /0@.+, .. , 3125A 1%4
12 .+,: 6,$, 8%1 , ./ ,1$. 0$/ ; .2 $,2. %7 - 13, /4 :
.+,: , ; -. ,4 . %./ 2 ; 1 ,$ 31252 1%4 2/ . 612 08 /0 , ; -. %,22
= +,% .+, +1%4 /0 .+, 16 612 2.$,.3+,4 /8.1%4 +14 2, H,4
.+, $, , 2 .+, .$8.+ /0 1%/.+,$ -$/ ,$ 612 ,<, ; - 0 ,4 @ = +/2/
+1.+ 2800,$,4 .+, 41 ; 17, 4/,2 %/. -1: 0/$.+, ?/5,A %, /0
.+, 2/%72 /0 .+, 41: 2 1 21. $, 8-/% .+ 2 7$,1. 4$ %5 %7) /8.
1. 6+ 3+ .+, 12. .,1$ 612 4$16% 0$/ ; .+, 7$,1. .8% /0 ,$
13+ % .+, 3/1$2, 1%7817, /0 .+, 41: 6, 1$, ./ 4

@ 2 ; 1% 180 4, ; = 13++/ 4,$ 2122
&1 .$1%5 ; 1% 182 4, ; 7$/22,% 122
= , ,51 ; 8%2 412V
= , 4, ; 8%4, 412 R$12T
&,$,80, $,.+ 8%4 7,2,7%,. 8%2 412TA

B /%., ; -/1: $,3/$42 ., 82 .+1. .+, .8% $, ; 1%,4 , ; -.:
0/$ %%,.,,% :,1$2 10.,$.+ 2 -8$7 %7S 612 $,-1$,4 3,1%2,4
1%4 0 ,4 : /. %4$,12 % .+, :,1$ FKGN

+, /22 282.1%,4 : .+ 2 612.,/0 / 4 ., % ,$7,$ 612
,$: 3/%2 4,$1 , 8. .+, 18,$% D-,121%.2E 6,$, %/. 3/%.,%.
6 .+ 2 ; - : - 8%4,$ %7 .+,: 2/ 4,2/ 1.,4 .+, / 2.,$ .2, 0 .+1.
. 612 /% .+, ,$7, /0 4,2.$83. /% 1%4 %/.+ %7 8. .+, 2.$ 3.,2.
,3/%/ ; : 1%4 .+, $/.+,$2 %482.$: 21 ,4 . 0$/ ; 3/ ; - ,., $8 %
.2//%1--,1$,4 +/6, ,$.+1. .+, / 4 6/8%42 6,$, 0/ , ./$%
/-, % 0/$ 8%4,$ $,3+. /% $1%4,% 8$7 .+, 8%+1--: / 2.,$
,<-,$,%3,4 .+, .$ 1 2 1%4 .$ 8 1. /%2 /0 61$ 6+,% +, ; 14, 1
4,23,%. 8-/% .+, + %,718 % .+, E,1$ FKKI + 2 , 01., 171 % .+$,6 .+, / 2.,$ 135 $,%,6,4 1%4 7$,1. ,<,$. /%2
6,$, $,98 $,4 ./ +,1 .+, 6/8%42 $,3, ,4
. + ,1 ,$ 1: .+, +1%4 /0 01., 8-/% . 48$ %7 .+,
+ $.: ,1$2 = 1$ 6,4,2 1%4 ,22 1%2 ,<,$3 2,4 .+, $; 1
3, 8-/% .+, / 2.,$ 1%4 % /$4,$ ./ ,231-, .+ 2 +/$$,
@ 6,4 2+ %8%41. /%A .+, (/%52 0,4 ./ / % ,1 %7 .+, $
+, %, Q

, / ,4 ,$ 13+ ./ .+, .,%4,$; ,$3 ,2 /0 .+,2, 2/ 4 ,$ +/$4,2 .+/87+ <,%2. , ; 1 1--/ %.,4 1 2-,3 1 3/ ; ; 22 /% .00 14 ; % 2.,$.+, 1001 $2 /0 .+, , : . 612 ; -/22 , ./ -$, ,%. 41 ; 17,2 1%4 %?8$,2 6+ 3+ 6 ,$, 1 .+, 7$,1.,$ 12 ,13+ ; 1% 4 4 6+1. 2, , ; ,4 7)//4 ./ + ; %31 38 1 , 2 .+, /22 /0 .+, 1: 6+ 3+ 3/%.1 %,4 ; 1%: 1 .$,128$, 0/$,$) 13+ 2 /% ,%.81 ,% ,%?/:,4 .+, $,-8.1. /% /0 7$,1. ,1$% %7 1%4 %/. 6 .+/8. 7//4 7$/8%4 0/$.+/87+ 1 6 ,$, %/. ,1$%,4 .+,$, 6 ,$, ; 1%: %31-1 , /0 /4 : 6/$5 6+/ 4, /.,4 .+, ;> 2, ,2 ./ 3/-: %7 ; 1%823$ -.2 1%4 2.84: %7 //52

/6 %.,%2, ; 82. +1 , , ,% .+, 7$,0 /0 .+, (/%52 /% .+, $ $,.8$%0$/ ; / % % .+, :,1$ FLNK ./ 0 %4 .+, / 2.,$ 6 12., 1%4 4,2D? 1., S .+, ; /$, 2/ 12 .+, $ $,-8.1. /% 0/$ +/2- .1 .: 1%4 .+, $,%, / ,%3, ./ .+ -//$ 1%4 %, ,4: 6,$, 282-,%4,4 .+/87+ .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 6,$, , ,$ 01 /8$1 , ./ ,$ 13+ 1%4 4 4 %/. 3 /2, .+, $ 3/00,$2 6+,% 31 ,4 8-/% .+, $ /6% -/2. /% 612 /%, %31-13 .1. %7 .+, ; 0$/ ; ; 15 %7 7$,1. 213$ 0 3 ,2 +/6 , ,$ 6 , 4 2-/2,4 .+,: ; 7+. +1 , , ,%

%4 2/ %/.+ %7 $, ; 1 %,4 ./ .+, $/.+,$2 8. ./ $,3/ ; ; ,%3, .+, $ 6/$5 6 .+ +/%,2. 1%4 2./8. +,1$.2 1%4 1 2, 0 1 %,71. %7 2- $. , -% .+, 2+1-, /0 7 0.2 1%4 ,98,2.2 .+,: 3/8 4 %/. +/-, 0/$ +, 41:2 -0 @0 $2. / ,A 6,$, 4,14 .+/87+ %/. 8$,4 .+, 41:2 6+,% ,%, / ,%3, 12 2+,6% : 7,%,$/2.: ./ - /82 %2. .8. /%2 = +,%3, 2+/8 4 .+, 7 0.2 +1 , 3/ ; , V +, 1%4 612 4$1 %,4 4$: 1%4 ; 2,$: +14 $,13+,4 1 0,1$08 +, 7+. 4 2,12, /%, /0 .+, 3/%2,98,%3,2 /0 61$ 2.1 5,4 1 $/14 /--$,22 %7 1%4 6, 7+ %7 4/6% .+, 3/8$17, /0 .+, -,/- , /% 1 2 4,2 B

%3,221%. 1%4 8%. $ %7 6,$, .+, (/%52 ,00/$.2 / .+,: 4$177,4 /% .// 2.$/%7 ./ 4 , .// 6,15 ./ -8$28, 1 +,1 .+: 7/8$/%2 ,< 2.,%3, 6 .+ % %/ ,0 .. %7 +1$; /%: /0 -8$-/2, 6 .+/8. ; 1 %.1 % %7 1 2/6 : , %7) 0, 8%. . 2 4 22/ 8. /% % FQPN 6+,% .+, 1%42 , /%7 %7 ./ .+, (/%12.,$: ,31 ; , 2.1., -$/-,$.: S .+, -,1$ 1 ; /%7 .+, ; , %7 8%4,% 1 : .+, %,:1$42 /0 ., % 0,$7

%3, .+ 2 41., .+, 8 4 %72 1--,$.1 % %7 ./ .+, / 2.,$ +1 , ,,% 3/% ,$.,4 ./ /.+,$ 82,2 /$; 1%: :,1$2 .+, 8%1. 3 2: 8 ; 1%4 1 /% 1 ,23,%. /2-.1 0/$.+/2, 6+/2, 3/%4 . /% ?82. 0 ,2 +/-, 1%4 1 /82, /0 /$$,3. /% /0 .+, &83+: /0 12218 6,$, ,2.1 2+,4 +,$, +, 8 4 %72 6,$, +/6 , ,$ %/. 2800 > 3 ,%. : 2-13 /82 ./ 133/ ; ; /41., 1 6+/ 6,$, $/87+. + .+,$ / /% .+, 3+ ,$7 6+,%3, ; 1: , +14 /%, /0 .+, / , ,2.

1%4 ; /2. ,<. ,%4 ,4 ,62 1 1$9), 8 4 %20 612 ,$,3. ,4 0/$ 38> $1 , 1%4 %38$1 , -1. ,%.2 +, ,0/$; 1./$: 1%4 /82, /0 /$$,3. /% $, ; 1 % %7 1. ,$ 13 .+, / 2. ,$ +8$3+ +12 , ,%$,2./$,4 1%4 & %, ,$ 3, 0/$.+, /338-1%.2 /0 .+, 1$ /82 ,2.1 2+ ; ,%.2 2 +, 4 % .

/$.+, -8$-/2,2 /0 .+, %.17, 1 1$7, -$,2 2)+/82, D#,) .,$)+182E +12 , ,%$,$,3.,4 % .+, %3 % .: : R/ ,$% ; ,%. 1%4 % .+, 3, 1$2 , .+, %/ ,2. 6 %,2 /0 .+, -$/ %3, 6+/2, 981 .: 31%%/. , 28$-122,4 , ,%$: /+1%% 2 ,$7,$ .2, 0

R

,%,4 3. 2 2/%2 .+,: / , .+,: / , .+, 28%%: +, 7+.2 A 21:2 .+, ,$2, /0 1 1. % -/,. 6+ 2. 2 %7 %7 % 3+1$13.,$ 2. 3 %,2 .+, .: -,2 1%4 .$1 .2 /0 .+, ; /%12. 3 /$4,$2

= +,% 1% / 4,$ /$ 1 %,6,$ 3 / 2.,$) 5, ,4 0 3, 3/ ; ; 1%4 %7 ,<.,%2 , ,62 1%4 2.1%4 %7 /% 1 28%%: +, 7+. 28$$/8%4,4 : 0,$. , 1%4 ; ,,.2 .+, ,:, 6, 1$, 28$, ./ 0 %4 8-/% ,%98 $: .+1. . , .+,$ 2 /$ +12 ,,% 1 ,%,4 3. %, ; /%12.,$: ,> 0 %,4 .12., 1%4 4,,- 2,1.,4 / , /0 .+, ,18. 08 .187+. .+, ,1$%,4 /$4,$ ./ 6+ 3+ 23 ,%3, 1%4 3 21. /% 1$, 2/ %> 31 38 1 : %4, .,4 ./ 2, ,3. 283+ 2-/.2 1%4 . 1--,1$2 ./ , 1% %+,$ .1%3, /0 .+, $4,$ 0$/ ; .2 0/8%41. /% ./ /8$ /6% 41:2S 0$/ ; (/%., 122%/ ./ .+, 7 /$ /82 : 2 .81.,4 , :/0 (/ 5 /% .+, &1%8 , 6+/2, 6,1 .+ 1 /%, 3/8 4 $,2./$, 82.$ 1 2 0 %1%3 1 6,15%,22 0$/ ; .+, ,18. 08 1%4 0 /8$ 2+ %7 (/ 5 ./ .+, :,$: 6/$ 4 : /+1%% 2 ,$7 6+,$, /0 .+, -$; . , ; /%12.,$: .+, / 4 +8$3?? 1 /%, 2 ,0. 71 %2. . 2 8 . .+, ; /4,$% 31 2. ,S ., %7 /0 -1 2. . ; ,2 1%4 /0 0/$; ,$ 82,2S ; 4,2. : 2.1%4 %7 1%4 +8 ; : % -$/< ; .: ./ 1 %)74 $ /82 6/$ 4 %,22 %, 4/8 .3/ ; ,2 / ,$ 82 6+ 2. 28$,: %7 .+, 7 /$ /82 2 .81> . /%/0 .+, / 2.,$S "+,.+,$ .612 ; /$, 3/%483 , ./ 4, , - , 1$%,2. 2.84: /$ ./ 3+, ,$08 3/% 1 .:VS %4 6+,% .+, , :, $,2.2 /% .+, %, :1$42 $ 2 %7 % .,$$13,2 0$/ ; .+, 0//. ./ .+, 28 ; ; . /0 .+, ; /8%.1 % 1%4 2 .+,$, $, ; %4,4 /0 .+, 98 4 7/ 4 /0 .+, 1$/ ; 1. 3 /898,. /0 .+, 6 %, % /6 3/%2,3$1.,4 ./ $/:1 -1 1.,2 .+,% S :,1 .+,% /%, 82. 8--/2, , ,$: ; /%5 ./ +1 , , ,% /$,3/ ; , 1 -/, . .+1. 135 31$, 3/8 4 %/. +1 , 2.$835 $/ /. +,$, 1%4 .+, 2,3$,. 3$1 %7 4,2 $, 0/$.+, 6/$ 4 ; 82. +1 , , ,%

0$ 7)+.,4 1 6 1 : 0 / $.+, 6 / $ 4 6+ 3+ %28%%: 0 /8$ 2+ %7 7 /$ 0 31. /% 1: 6 .+/8. 1%4 , : /%4 , . .+,2, 1$, 4,12 6+ 3+ ; 82. %/. , 1 /6,4 ./ /338-: .+, ; %4 .1%4 %7 %,1$.+, 312. , /% .+, +, 7+.2S 6, ,<3 1 ; 6 .+ R4.+, 2 2+,-+,4 @" /$,$ +$ 3+10, /$,$TA

0 .+/8 +12. , ,% 2/ +1--: 12 ./ 2.1%4 8-/% .+, .,$$13, 1%4 $,2. %7 .+:2, 0 171 %2. .+, 1 82.$14,2 +/2. 1 /6 .+:, :, ./ 26, ,-/ ,$.+, 01$,<.,%4,4 ,6 0$/ ; @.+, 7/ 4,% (1 %HA /% .+, ,0. ./ .+, 01$ 2.$,.3+ %7 41$5)0/$,2.,4 2-8$2 /0 .+, ' /27,2 ./ .+, &/%%,$2 ,$7 1%4 01$ 161:13$/22 .+, ; /8%.1 %> /82 1%4 6//4,4 1%4231-, 0$/ ; 1 ; 42. 6+ 3+ .+, = 4,% 8$7 7$,,.2 .+, 0$/ ; .2 28 ; ; . , , 1.,4 1 .+/821%4 0,,. .+$ 3, ./4 1%4 161:%./ .+, 4 2.1%3, 6+,$, .+, /8. %,2 /0 .+, 0, : $1> ; 42 1$, 4 ; : 4 23,$% , .+,% 78 4,4 : .+, 41$ 1 /6 .+, ,:, ./ $,2. 8-/% #/--,%2., % 1%4 0/ /6 %7 .+, 3+1 % /0 .+, //% .8$% /0. ./ .+, $ 7+. 1%4 171 % 1--$/13+ .+, %,1$,$ 3 $3 , 6+,$, ,2 %7,% 6+,$, % .+, ; 42. /0 .+, 2,,.+ %7 61.,$2 .+, (/82, ./6,$ $ 2,2 6+,$, /% .+, +, 7+.2 +$,%0, 2 5,,-2 61.3+ 6+,$, /% .+, 2/ .1$: 4,2/ 1.,+, 7+.2 .+, /3+82 1-, , 2.1%42 S 0 .+/8 21: 6 . 0/ /6 .+, 2 ,$: 3/822, /0 .+, $,$ 2.844,4 6 .+ , ; ,$1 4 2 1%42S 31 ,4 % .+, 08 -$; . , 1%7817, /0 /.+,$ 41:2 @ 8,% A 1%4 6 . 71H, 8-/% .+, -1$14 2, 5, 1%4 6+,$, 7$/62 .+, 7/ 4,% 7$1-, 6+,$, 0, 0 /62 3+,,$: /% 6+,$, ./6%2 1%4 17,2 , 3+,,$08 : /% .+, 7$,,% 1%52 1%4 .+,% 6 . .+/87+.08 : -8$28, .+, %, 8%> . .+, , :, $,2.2 8-/% %7, +, ; 6+,$, +1$, ; 17%, 1 /4, 1%4 61.3+,4 .+/8 6 . 01 % 3/%0,22 .+1. % R/42 6 4, 1%4 / , : 6/$ 4 . 6/8 4 , +1$4 ./ 0 %4 187+. / , , $.+1% .+ 2 -,1$ /0 1 R,$; 1%:

%4 0 1. ,%7.+ .+/8 6 . .,1$.+:2, 0 0$/ ; .+, %0 8,%3, /0 .+, ; 17 3 3 $3 , 6 .+ % 6+ 3+ .+/8 +12. , ,% ,6 .3+,4 1%4 6 . 0 $2. 3/%., ; - 1., .+, 2-/ /% 6+ 3+ .+: 0//. $,2.2 D5%/6 %7 8. .+, + 2./$: 1%4 01., /0 .+ 2 2 ; 1 -1.3+ /0 7$/8%4E .+/8 6 . 3/%0,22 ./ .+:2, 0 .+1. $$,2-,3. , /0 .+, 98 4 7/ 4 6+ 3+ 781$> 4,4 : $ %7 2 /0 $/% ,2 % .+, 18 .2 /0 .+, 312. , .+1. . +12 1% ; -/$.1%3, /0 .2 /6% 1% ; -/$.1%3, 6+ 3+ % 1.,$:,1$2 +12 %3$,12,4 1%4 ,<.,%4,4 , :/%4 1%: . 0/$; ,$: -/22,22,4 , $, +,$, 8-/% .+, 3$/6% /0 .+ 2 ; /8%.1 % .+, 01., /0 1%42 1%4 /0 %1. /%2 +12 , ,% 6, 7+,4S -,$+1-2 4,3 4,4S /$ 1. 1%: $1., .+, $ 8 . ; 1., 01., , ,% +8$$,4 /%

-$,28 ; , 4,1$ $,14,$.+1. .+/8 1$. /0 .+/2, 01 /8$,4 /%,2

6+/ +1 , 3 ; ,4 .+,2, +, 7 ..2 1%4 .+,$,0/$, ,7 .+, , ./ 2,1. .+:2, 0 1. ; : 2 4, 1%4 7 , ,1$ 6+ 2. . , .+, , $,0 : /0 , ,%.2 6+ 3+ +1 , /338$$,4 +,$, /$ 6+ 3+ .+$/87+ ; 1%: 3,%.8$,2 +1 , , ,%% 3/%%,3.,4 6 .+ /$ 100,3. ,4 /+1%% 2 ,$7 , .82 -182, 1. .+, %1 ; , 0/$ 1. .+, 3/. %,%3, ; ,%. /0 0, 1-. 2 ; 2 1% , ,%. /0 -1$1 ; /8%. ; -/$.1%3, 12 .+1. .+, 6+,%3, 1%4 6+,$,0/$, /0 .+, %1 ; , /+1%% 2 ,$7 2 %/. 98 ., 3 ,1$ =+,%, $,0 ,3. .+1. +1$, ; 17%, 46, . % +2 -1 13, /0 %7, +, ; 1%4 .+1. .+, 28% 0$/ ; + 2 $ 2 %7 ./ + 2 2,.. %7 2+/%, /% .+, + , + %4 .+, 6//4,4 +, 7+.2 /0 .+, 6,2.,$% /8%4> 1$: /0 .+, +/$ H/% 6+,% $,0 ,3. .+1. .+, 7$,1. ; -,$/$,%3/8$17,4 .+, 38 . 1. /% /0 .+, 1,2. 7$1-,2 2, , ; ./ +,1$ +2 /3, /$4,$ +2 3+ ,0 1 00 @ 1%. 8%./ ; , %,2 8-/% .+, +, 7+.2 0/$.+1. .+, 28% 4,3 1$,.+ 8%./ .+, ; /8%.1 %2 ./7,.+,$ 6, 6 -$/483, /0 .+, 3+/ 3,2. ?8 3, /0 .+, 7$1?E,T 83+ $ 3+ -$/ ; 2, 2 1, : 7 ,% /% .+2 2 4, /0 .+, -2TA

,1 21: .+, 2/8%4 /0 .+, ; -,$/$2 /3, 8..,$ %7 .+,2, 6/$42 2 % ; : ,1$.+, ; -,$/$ % 6+/2, +,1$. .+, 3 > 21. /% /0 +2 -,/- , 1%4 .+, 38 . 1. /% /0 .+, $ 1%4 6128 --,$; /2. 6+,% $,0 ,3. /% .+, %,:1$42 /0 %7, +, ; 6+/2, 12-,3. 2 01$,22 01 /8$1 , . 2, , ; 2 ./ ; , .+1. . ; 82. +1 , , ,% 2/ 8. ; 17 %1$: - 3.8$,2 1$, %/ -1$3+ ; ,%. $,3/$42 A 1%4 ; 82. 14 ; . .+, .$8.+ /0 .+, $, ; 1$5T

+1. % ,1$: 41:2 ,$: ,1$: 41:2 ,1$,$.+1% % 1%: /.+,$ 4 2.$ 3. /0 .+, + %,718 %,2 .+$/ , 0 /8$ 2+,4 1%4 /$,$ 0$8 .+,$, 2 98 ., 3,$.1 % 8. 6+,.+,$ 8-/% .+, +, 7+.2 /0 /+1%% 2 ,$7 12 8-/% .+, 7,%. : 2 /-%7 + 2 1 /8. %7, > +, ; @ $1%3/% 1%A /$ @ ,$; %,A 7$1-,2 $ -,%,4 6+/ 31% ., V =+/ 2+1 71 %21: .V

+, %1 ; , /0 .+, ; /8%.1 % D6+ 3+ 6, 0 $2. 0 %4 31 ,4 .+, 23+/02 ,$7 . $,.1 %,4 8%. .2 $, 1-. 2 ; S 6 .+/8. +/6 , ,$ 3/ ; %7 %./ 3/%.13. 6 .+ .+, @ %1 1-. 2.2AE 2, , ; 2 ./ 71 % 2 7% > 0 31%3, 6+,% 6, 3/%2 4,$.+1. .+, + 6122 $,3 1 ; ,4 1%4 6122 -1%., 4 6 .+ %,2T

&8$ %7 .+, +2. 1% -,$ /4 .+, -,$ /4 6+,% .+, + %, 3/8%.$: 6122 8%4,$ / ; 1% $8 , 6 %, 6122 $,98 $,4 % .+, 3, , > $1. /% /0 .+, ; /2. 213$,4 .+, ; /2. 2 7% 0 31%. 1%4 .+, ; /2. +/ : /0 1 +$ 2. 1% $.,2 0 . 6,$, %/. -$/38$1 , /% .+, + %, . +14 ./ , $/87+. 0$/ ; 101$S)+1- : 0$/ ; R18 /$ 0$/ ; , : /%4 .+, -2T

= %, 1%4 3+,2.%8.2 8%4,$ / ; 1% 4/ ; %1. /% 2//% ,) 31 ;0, %4 7,%/82 7$/6.+2 6+,$, ,$.+, / ; 1%2 2,.. ,4 3+,2.> %8.2 1%4 6 %, ,31 ; , / ; 1% $,3/$42

2 .%/.-$/ 1 ,.+1.+,$,.//% .+, 28%%: 1 ; /2. :2 1% 0 , 42 /0.+, +%,718 6+,$, +,01 /8$1 , 2 .81.03% $$,2 2.> :% .,4 .+, $ 38 . 1. /% 6+,$, 2,38$.:0$/ ; .+, %38$2 /%2 /0.+, 1$ 1$/82 D ,$; 1%2 612 1 ; /2. 781$1%.,,4 :.+, 3 %> .: /0.+, 7$,1. 61 .+1. .+, - 1%. %7 1%4 38 . 1. /% /0.+, %, 6/8 4 ?82. 0:1%:+/-,2 ,%.,$.1 %,4 0/$ 08.8$, +1% ,2.2V

+, 98,2. /% 1$ 2,2 & 4 .+, $3+ 2+/- $1 1%82 /% + 2 .$1%2 1. /% 0$/ ; 8 41S 6+,% +,1228 ; ,4 .+, 3$/H ,$ 1. (1 %H S 0 %4 .+, %, 1 $,14:0 /8$ 2+ %7 +,$, /$S 4 4 +, %.$/483, .V / ; , $,3/$42 1 /6 82 ./ 1228 ; , .+1. .+, ; /8%.1 % , /%7,4 ./ + ; , ,% 6+ 2. +, 612 $3+ 2+/- /0 8 41 0 48$ %7 + 2 8 41 1$3+ ,? 23/-1., +, , .+,$ - 1%.,4 /$ +1$,2.,4 S 2/ ; 83+ 2 3,$.1 %S 2/ ; 83+ 3 ,1$.+1. 28 2,98,%. ./ + 2 .$1%2 1. /% +, 3182,4 3/%2 4,$1 : ; /$, 31$, 1%4 1..,%. /% ./ , ,2./6,4 /% .+, %, 1%4 .+, %1 ; , # : %F : Q 2 7% 0 ,2 11 : & ! 8 1:2-,3 1 , ; -+12 2 /% .+, 122,$. /% $ .81 %,,42 71 , ; -/$.1%3, 2 7% 0 31%3, 1%4 0/$3, ./ 283+ %> .$/483. /%

+, - /82 1%4 +$ 2. 1% .,; -,$1 ; ,%./0 $1 1%82 2//% % -$,22,4 1 213$,4 ,33 ,2 12. 31 2,1 /% + 2 ; /8%.1 % 2 +, 14/$%,4 .+, + 2 1 /8. 8 41 6 .+ 3+1-, 2 1%4 -$,-1$,4 +/ :- 13,2 0/$ - /82 2800,$ %7 +8 ; 1% +,1$.2 6+,$, $1 2,4 1 / , .+, 7$/ , %7 0, /0.+, ,1$.+ .+,:3/8 4 1:1$, .+, 2./$; : $,12. 1%4 2,,5 +,1 ,% : ?/: 1%4 -,13, 2/ ./ .+ 2 ; /8%> .1 % 2+/8 4 -$/3 1 ; 1 /84 .+1. %/. 1 /%, 0/$.+, - ,128$,2 /0 0,2+/8 4 .+, %, 0 /8$ 2+ /% .2 0,,. 1%4 /% .2 $,12. 8. .+1. .+, 213$,4 %,,42 /0.+, +8$3+ 1%4S /0.+, +8 ; 1% +,1$. 2+/8 4 , 28-- ,4 1%4 .+,2, 3$1 %72 6,$, .. ,4 :.+, ,$,3. /% /0 1 .. , 3+8$3+ 1 3+1-, 8-/% .2 ,$: $/6 +, $3+ 2+/- 8 4,4 . 1%4 +,%3,0/$.+ 6, 0%4 ; /8%.1 % 1%4 3+1-, .15 %7 .+, $?f 13, 12 1 81 , -$/-,$.: /0.+, , , +, , , +1 %7 /%3, / .1 %,4 .+, 7 0. 0$/ ; $1 1%82 %8$2,4 1%4 .,%4,4 .+, %, 6 .+ .+, 8. ; /2. 31$,

%4,$.+, 28-$, ; 13: /0 $1 1%82 .+, ; /8%.1 % /$, .+, %1 ; , /0@ 23+/02 ,$7A 1%4 .+, 3+1-, 612 4,4 31.,4 ./ . > 3+/12 ,%3, -$/ 1 : . +1--,%,4 .+1. 28 2,98,%. ./ .2 $, 1-.2 ; .+, ; /%52 /0.+, %,6 :0/8%4,4 / 2.,$ 6,$, 31 ,4 @ $,.+$,% /0 . 3+/12 A

+,' 2,3/%4' /$' $, 1-. 2 ;' /0' .+,' ; /8%.1 %' 1 /8.' .+,' :,1$' NP' %/6' 3 1 ;2' /8$' 1..,%. /%' 1%4' 31 2' /%' 82' ./' .15,' 1' 7 1%3,' 1.' .+,' 28$$/8%4 %7' .,$$ ./$:' .+ 2' ; 1:' 1--,1$' 1.' 0 $2.' 2 7+.' $> $, , 1%.' ./' .+,' 28 ?,3.' 8.' 78 4,4' :' .+,' %7,$' /0' + 2./$:' 6 ' $ %7' 82' 210, :' 135' ./' .+,' ; /8%.1 $?' 8-/%' 6+ 3+' /8$' 1..,%. /%' 2' 0 <,4' 1%4' 6+ 3+' +12' / .1 %,4' 0/$' .2, 0' 1' 2+1$,' /0' /8$' %.,$,2.

%' .+,' 3/8$2,' /0' /8$' + 2./$:' /0' .+,' +,% 2+' -$/ %3,2' /%,' /0' .+,' ; /2.' ,<.$1/$4 %1$:' -+,%/ ; ,%1' 6+ 3+' ; ,,.2' 82S 1%4' /%,' ./' 6+ 3+' $,2,1$3+' 2+/8 4' ,' 2-,3 1 :' 4, /.,4' S' 2' .+,' ,$:' ,1$:' 1--,1$1%3,' /0' 1$7,' %8 ; ,$2' /0' ,62' 6,' 0 %4' .+, ;' 12' 2,.0 ,$2' 8 4 %7' 2:%17/78,2' 1%4' ,2.1 2+ %7' 3/ ; ; 8% . ,2

' +,' ,6 2+' 3/ /%:' 1.' = /$; 2' .$13,2' .2' 4,23,%.' ./' 1' -,$ /4' ; ; ,4 1., :' 28 2,98,%.' ./' .+,' / ; 1%' 4,2.$83. /%' /0' ,$821 , ; ' $, 1 ,' , 4,%3,' /0' .+,' 17,' /0' .+,' 3/ ; ; 8% .:' ,< 2.2' %' .+,' 0/$;' /0' .+,' ,$:' 1%3 ,%.' @ //5' /0' .+,' 16 A

+,' @ 1 ' /0' 84, 1A' 6+/2,' .$1 , 2' %' 1.,$' 41:2' +1 ,' ,,%' $,3/7% 2,4' 12' 1' 1 81 ,' 2/8$3,' /0' + 2./$ 31' 1%4' 7,/7$1-+ 31' %0/$; 1. /%' ,%8 ; ,$1.,2' 1' 3/%2 4,$1 ,' 2.' /0' +,% 2+' ./6%2' %' 6 :3+' 1$7,' ,6 2+' 3/ /%,2' $,2 4,4' .+,' 4,$ 1. /%2' /0' .+,' , $,6' %1 ; ,2' 6+ 3+' +,' 1..$ 8.,2' ./' .+, ; ' /00,$' 4 00 38 > . ,2' ./' .+,' +$ 2. 1%' ,%98 $,$' 1%4' 100/$4' , ,%' ./' .+,' 1 > % 31' % ,2. 71./$' 1 ; /2.' %28-,$1 ,' / 2.13 ,2' +, $' + 2./$ 31' 1338$13:' 31%%/.' ,' 4,% ,4' ,' 4,23$,2' .+,2,' ,6 2+' 3/ /> % ,2' 12' @-$; , 1 A' D8$1 .E' 1%4' 48$ %7' + 2' /6%' 2/?/8$%' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' + %,' 12' 0 /8$ 2+ %7' 1%4' %3$,12 %7

31$3, :' %' .+,' 6/$ 4' @2/' 01$' 12' R,$; 1%' 2/8%42' 1$,' +,1$4A' 2+1' 6,' 0 %4' 1' 4 2.$ 3.' 6+/2,' 4 1 ,3.' 2' $ 3+,$' %' , $,6' /$' , $1 3 2,4' 6/$42' .+1%' .+1.' 2-/5,%' %' .+,' +,% 2+' -$/ %3,2' -$/ 1 :' .+$/87+/8.' R,$; 1%:' .+,$,' 2' 231$3, :' 1' 4 2.$ 3.' %' 6+ 3+' ,6 2+' 82./ ; 2' +1 ,' ,<,$3 2,4' 2/' 4,3 4,4' 1%' %0 8,%3,' 8-/%' .+,' ; 1%%,$2' 1%4' 382./ ; 2' /0' .+,' -,/- ,' 12' +,$,' %' .+,' 0,$. ,' 4 2.$ 3.2' /%' .+,' +,% 2+' 2+/$,2' = ,' ; 7+.' 14483,' ; 1%:' 013.2' %' -$//0' /0' /8$' 122,$. /%

877,2.,4' :' .+,' 1 / ,' 6,' ; 7+.' ,%98 $,' 6+,.+,$' / ; ,' S +,1.+,%' / ; ,S 4 4' %/.' 122 7%' ./' .+,' , ; 7$1%.' 1%4' ; ; 7$1%.' ,62' .+,' 8..,$; /2.' -1$.2' /%' .+,' 0$/%. ,$2' /0' +,$' 4/ ; % /%2T' +82' 2,38$ %7' ./' +,$2, 0' 1' 0$,%4 :' -/-8 1. /%' 6+/' 1.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' 6/8 4' ,<,$.' 1' 3 2 %7' %0 8,%3,' /%' .+,' 1$ 1$ 1%' .$,2' .+1.' 46, .' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' $,$' $/7$,22 %7' 6 .+' .+,' . ; ,' 6,' ; ,,.' 6 .+' .+,' %8 ; ,$/82' ; -,$ 1' 312. ,2' /0' .+,' @ 1 3

,1$.+A 8-/% +,% 2+ + 2 ; -,$ 1 -1 13,2 1%4 ,2.1.,2 % .+, 3 .,2 8% .,4 6 .+ .+, @ $12,%HA /0 .+, ; -,$/$ 3, , $1.,4 .+$/87+/8. .+, ; 44 ,17,2 %/%,/$ /.+,$ /0 .+, ,-23/-1 2,,2 /0 .+, +,% 2+-$/ %3,2 . 2 , 4,%.S , ,% .+, ../% 3 4/%1> . /%2 -$/ , .S .+1. .+, +,% 2+-$/ %3,2 , /%7,4 ./ .+, ;> -,$ 1 4/.1. /% +,%3, .+, %8 ; ,$/82 ,6 2+3/ /% ,2 1$, 133/8%> .,4 0/$V +,:/6,4 .+, $ 48,2 ./ .+, ; -,$/$ ./ + ; 1 /%, .+,:6,$,@ ; -,$ 1 1221 2TA

, .+,$.+, %1 ; , %/$.+, -/2 ./% 612 1 61:2 2800 3 ,%. ./ 2,38$, -,13, 1%4 210,.: ./ .+, 8%0/$.8%1., 61%4,$,$2 0$/ ; .+, / : 1%4 +, 8%4/8 .,4 8. + 44,% 6,1 .+ /0 .+, ,62 612 %/. 3/%3,1 ,4 0$/ ; .+, $1-13 /82 ,:,2 /0 .+/2, 6+/ 61%.,4 %4 2/87+. . .+, 3/2.: - ,47,2 6,$, ,$:0$,98,%.: ,0., .+,$ / 8%.1$: /$ /0 %,3,22 .: % .+, $ -/22,22 /% %12 ; 83+ 12 .+, 1608 -$/-$,../$2 4 4 %/. /$ 3/8 4 %/. $,4, ; .+, ; S % 2+/$. .+, -/22,22 /% /0 .+/2, - ,47,2 ./ 6+ 3+ .+, 0/$3, /0 ; 17 %1. /% 1..$ 8.,4 1 1 8, 01$,<3,,4 %7 .+, 13.81 /%, S ,%3/8$17,4 @.+, 7,%. , ; ,%A /.+ 2-$ .81 1%4 ., ; -/$1 ./ 82. 10.,$.+, 6,1 .+ /0 .+, 4 7,%. 1%4 31$,08 0/ 5S 10.,$.+, $ %+,$ .1%3, 1% %2,-1$1 ,3/%4 . /% /0 6+3+ 612 .+, -$,> /82 4,1.+ /0 .+, -$/-$,./$T ,%3, .+, //4:-,$2,38. /%2 /0 .+, ; 44 ,17,2 /$ ./7 , . .2 3/$$,3. 1%4 13.81 4,2 7> %1. /% .+, ; 12213$, 1%4 3/ ; ; /% 2 187+.,$ /0 .+, ; 83+ ./ , - . ,4 ,62 % :10.,$.+ 2 2/$. 3/8 4 .+, - 1 %.002 , $,> 483,4 ./ 2 ,%3, /% :.+82 612 .+, %+,$ .1%3, 2,38$, 0/$ -$,> 28 ; %7 .+1. .+, ; -,$/$ % -8% 2+ 1%4 4, ; 1%4 .+, 3,22 /% /0 .+, 2./ ,% -$/-,$.: 6+/ % 4,%/8%3, .+, ; 8$4,$,$2 1%4 .+, 1 ; /8%. /0 .+, $ 8%+/ : 71 %2V

= +,% .+, 01%1.3 1 1.%, /%5 R/..23+1 5 ,71% 5, ,.,$ /0 ; ,%2 ./ -$,13+ .+, $8214,2 .+$/87+/8. 2122 1%4 .+, 8--,$ +,% 2+-$/ %3,2 + 2 2,$; /%2 6,$, 0/ /6,4 : ; /2. 12./8%4 %7 $,28 .2 ,% /0 1 $1%52 /0 1 17,2 1 /6,4 .+, $,4 3$/22 ./ , 0 <,4 /% .+, $,0. 1$; 1%4 /% 1 61:2 1%4 $/142 6,$, ./ , 0 8%4 %8 ; ,$2 /0 ; ,% 1$; ,4 % .+, ; /2. %3/%7$8/82 2.: , +12.,% %7 ./61$42 .+, - 13, /0 ; ,,. %7 +,: 6,$, ; ,% 6 4 ,<3.,4 01%1.3 1 ,%. /% +12.,% %7 0/$.+ ./ 3// .+, $ 3/8$17, % .+, //4 /0 .+, 1$13,%2 . .+, +,14 /0 .+, 1%4 612 ; 3+/ R$10 /% , % %7,% 1% /002+//. /0 .+, R187$10,% /0 .+, 1+718 /%, /0 .+/2, 6+/ ; 6, 0$,98,%.: ; ,,. 6 .+ % .+, /%7 2. /0 .+, $ %, 8%4,$.+, %1 ; , /0 ; 3+/%,%

%' .+, $'?/8$%, :' + %,' 4/6%61$42' .+, :' 1--$/13+,4' .+,' ./6%2' 3+ ,0 :' %+1 .,4' :' 6 ,1 .+:' ,62' 6+,$,' 8.' 1'2 %7 ,' 2-1$5' 612' $,98 $,4' ./' 2,.' .+,' 0 1 ; ,' /0' $, 7 /82' 7/.$:' 1 1H, ' 171 %2.' .+/2,' ./' 6+/ ;' 3 8%7' .+,' %4, ,' 78 .' /0' , %7' 4,23,%4,4' 0$/ ;' .+/2,' 6+/' +14' 3$83 0 ,4' /8$' /$4 ' 1%4' ,.' ; /35,4' 1.' 2' +/ :' %1 ; , O

= +,%3,' .+,' 2-1$5' 31 ; , ' 6+,.+,$'0$/ ;' R/.23+1 5' 2' 4 00 38 .' ./' 4,3 4, ' 8.' .' 612' 2.$835' 1%4' 1H,4' 0/$.+' 1%4' .+,' 4, /8$ %7' , , ; ,%.' 2, H,4' 8-/%' .+,' 8%+1--:' -,/- ,

'Z = .+' 1' 6 4' 08$:' -1%. %7' 0/$ //4' 1%4' 7/ 4' .+,' 1> 1/82' 1%4' 4 2/$4,$:' +/$4,2' 0, ' 8-/%' .+,' ,62' //4' 0 /6 ,4' % 2.$,1 ; 2' 6+,$, ,$' .+, $'-,$2,38./$2' 1--,1$,4' /$' .+,' ,14,$2' .+,$,' 612' 8.' /%,' 3+/ 3,' S'./' 1.., ; -.' ./' 2., ;' .+,' . 4,' 6/8 4' +1 ,' , ,%' 1 %' , ,%' 41%7,$/82' 28--/2 %7' .+,' 4 2-/2 . /%' ./' 4' 2/' +14' ,< 2.,4' 1%4' .+ 2' 3+/ 3,' 612' , .+,$' ./' 133, -.' %/' 2+1$,' %' .+,' 3/2. :' - 8%4,$' /$' ./'.15,' .+,' /% 2' -/$. /%' +, :' 3+/2,' .+,' 1..,$' 3/8$2,' .' 612' .+,' ; /2.' -$/0 .1 ,' ' %4' 2/' 5,' 1' ; 7+.:' 1 1 1%3+,' .+,' //4)2.1 %,4' +/$4,2' %,1$,4' (1 %H' +,' ,62' +,$,' 6,$,' ,2-,3 1 :' +1.,4' /%' 133/8%.' /0' .+, $' 828$ /82' 382./ ;2' 1%4' 01 ; /82' 0/$' .+, $' 6,1 .+' /6' 3/8 4' .+,' $8214,$2' +,2 .1.,'V

$3+ 2+/-' 8.+1$4' 1%4' + %,' R$10' 3+/ 0' /0' /$3+' 6,$,' $/.+,$2) %) 16' 1%4' 8% .,4' :' . ,2' /0' //4' 6 .+' ; 3+/' /0' , % %7,%' .+,' ,14,$' /0' .+,' 1$; :' /0' $8214,$2' .+,' 6,1 .+' 6+ 3+' ; 3+/' +14' 1 $,14 :' 1 ; 122,4' +1- :' ,<,$.,4' .2' 1..$13.> %7' -/6,$S /$' +1- :' ; 3+/' 8$7,4' .+, ;' ./' ; 15,' 5,' 1398 2> . /%2' .+,' $3+ 2+/-' .+,' + %,)R$10' 1%4' ; 3+/' /%' , % %7,%' 0/$; ,4' .+,' @&$, ; 1%%,$ 8%4A' D.+$,,' ; 1%2' 8% /%E' 0/$' .+,' -8$-/2,' /0' -8$28 %7' .+,' ; 1213$,' /0' .+,' ,62' 6 .+ %' .+,' , ,' 1%4' .+,' + %,' -$/ %3,' ; 14,' 12.' -$/0 .2' /8.' /0' .+,' 2 187+.,$' 1%4' -/8$,4' ,%/$; /82' 6,1 .+' %./' .+, $' 3/00,$2

= +/' 31%' 21:' 6+,.+,$' .+, :' 21 ,4' .+, $' 3/%23 ,%3,2' :' 1: %7' .+,' ,%. $,' 6 , 7+.' /0' .+,' 3$; ,' 8-/%' .+,' 16 ,22' $$,-$,)' 2 ,' +/$4,2' /0' .+,' $8214,$2V' /$' 6+,.+,$' .+, :' $,71$4,4' .+,' ; -,$/$' 12' -/6,$,22' ./' -8% 2+V' %,' .+ %7' 2' 3,$.1 %' .+, $' 2 %2' 4 4' %/.' 7/' /%7' 8%-8% 2+,4

+,' -8% 2+ ; ,%.' 0/$' .+,' 2 %2' /0' ; 3+/' 1%4' + 2' +/$4,2' 612' %' .+,' +1%42' /0' /%,' 6+/' 4,3 1$,4' @',%7,1%3,' 2' ; %,' ' 6 ' $,-1: A' +,' 013.2' 1$,' 6 , ' 5%/6%' .+,' 3 $38 ; 2.1%3,2' /0' .+,' 4,2.$83. /%' 0,1$08' 1%4' .,$$,

; 3+/' ,231-,4' .+,' 6$1.+' /0' .+, ' ; -,$/$' 8.+1$4' 1%4

1--$/13+ 1 ., ; - , 6+ 3+ 6+,% 3/ ; - , .,4 612 3/%2,3$1., : .+, ,22,4 & 2 /4 6+/2, $, ; 1 %2 ,%3 /2,4 % 1 2 ,$ 2+$ %, 6,$, 8$,4 6 .+ % .+, 7+ .1$

%4 .+ 2 2 .+, +8$3+ /0 1./%, ; ,%. 6+-2, $8 %2 1$, 2. 2 , 1 / , .+, 7$/8%4 1%4 .+, 7 /$: /0 6+/ , 2./%,)6/$52 2. ,<3 .,2 14 ; $1. /% + , 14 ; $ %7 1%4 / %7 31$, /0 1 $/.,2.1%. $/.+,$ %/6 4,-1$.,4 1., : +14 .+, ; 0$, ,4 0$/ ; .+, $,1$.+: , /8. .+, 21 ; , . ; , 6 , 0 %4 + %,)R$10 3+/ 0 1%4 $3+ 2+/- 8.+1$4 ,%717,4 % 8 4 %7 1 ; /%12.,$: /0 ; /4,$1., ,<.,%./% .+, 23+/02 ,$7 % .+, + %,718S 4,2. %> ,4 0/$ 1 / 2.,$ 0/$,%,4 3. %, ; /%52S 1%4 %4,,4 1 6/$5 4 3.1> .,4 :7$1. .84, 1%4 4,4 31.,4 ./ .+, $4,$ 6+/ 100/$4,4 -$/.,3. /% 48$ %7 ,< , S .+, /%, 0$/ ; + 2 , , .+, /.+,$ 0$/ ; 1$/% 1 ,2> .1., 2 +, : 4,4 31.,4 . ./ . /+% .+, 1-. 2. /% .+, IGU0 /0 8%, .+, 1%% ,21: /0 .+, ; 1213$, /0 .+, ,62 ; (1 %H 1%4 1-. 2,4 .+, /2.,$ @ /+1 % 2 ,$7A .+1. 612 .+, $, 1-. 2 ; 1%4 .+, /$ 7 %/0 .+, %1 ; , /0 .+, ; /8%.1 %

& 4 283+ 0/8%41. /%2 1%4 ,%4/6 ; ,%.2 %4,,4 1./%, 0/$.+, 2 %2 3/ ; ; ..,4V = , 6 %/. 7$847, .+, ; .+, -,13, 1..1 %,4 .+,$, :S 0 %4,,4 .+, : 4 4 1..1 % .T

(: $,14,$2 ; 1: ,%98 $,S 1%4 : 6+1. 6/$5 4 4 3+/ 0 1./%,V ,2+1$,4 % .+, 78 .T 2./$: ., 2 82 .+1. +, .//5 1 ,$: ; -/$.1%. -1$. % .+, 0/8%41. /% 8-/% .+, 23+/02 ,$7 1%4 .+1. +, 1 2/ /0 + 2 /6% 6,1 .+ 144,4 1 2,3/%4 0/8%41. /% /% .+, 6,2.,$% 2 4, /0 .+, + S 1 8%%,$: 1%4 1 +8$3+ 4,4 > 31.,4 ./ . R,/$7, + , %8%%,$: 612 0/8%4,4 ./ .+, ,%4 .+1. ; 1 4,%2 /0 %/ , $.+ 2+/8 4 $,3, , .+,$, % 1 - /82 7/4 : 1%4 $.8/82 .$1 % %7 , ,%4/6,4 .+ 2 %8%%,$: $ 3+ : 8. + 2 6/$5 612 %/. 3/ ; - , ., 0/$ +, 8 . 1%4 ,%4/6,4 1% +/2- . (1 2/ 1%4 1. .+, 0//. /0 .+, ; /8%.1 % $ 3+ : ,%4/6,4 1 +8$3+ 4,4 31.,4 ./ . 0 1$.+/ / ; ,6 . 2.//4 1. # %7, ; %4, %,1$ ./ = %5,

= , 1$, ./ 4 % 144 . /% ./ .+, 1 / , 013.2 .+1. + 2 / , : 4187+.,$ .//5 .+, , % .+ 2 %8%%,$: 1%4 .+1. + 2 2/% ,31 ; , 1 ; /%5 % .+, ; /%12.,$: /0 /+1 % 2 ,$7 + 2 /338$$,4 %/. 1. .+, -,$ /4 /0 6+ 3+ 6, 2-,15 8. 28 2,98,%. : 3+/ 0 1%4 + 2 6 0, &1%5 ; 8%4 1228 ; ,4 3/6 /$, % .+, $ / 4 17, .+, 0/$; ,$ 1. /+1%% 2 ,$7 .+, 1..,$ % .+, 3/% ,%. 0/8%4,4 : +,$ +82 1%4 2 + 2 2/% % .+, ; ,1%. ; , .//5 .+, /62 .+, 2+ , 4 /0 .+, +/82, 612 $/5,% 1. + 2 7$1 , S 1 2 7% .+1. 6 .+ + ; .+, %, 612 ,<. %3.

' +,' / 2.,$' 1%4' .+,' /% ,%.' 0 /8$ 2+,4' 2 4,' :' 2 4, ' 8.' 1' . ; ,' 31 ; ,' 6+,%' .+ 2' 41%?$,$/82' -$/< ; .:' D-$,3 2, :' 12' /% .+,' & 2 /4,% ,$7' 1%4' , 2,6+,$,E' +14' ./' ,' 1 / 2+,4' 1%4' .+,' /% ,%.' $, ; / ,4' ./' 21. 20:' .+,' 4, ; 1%42' /0' ; /$1 .:

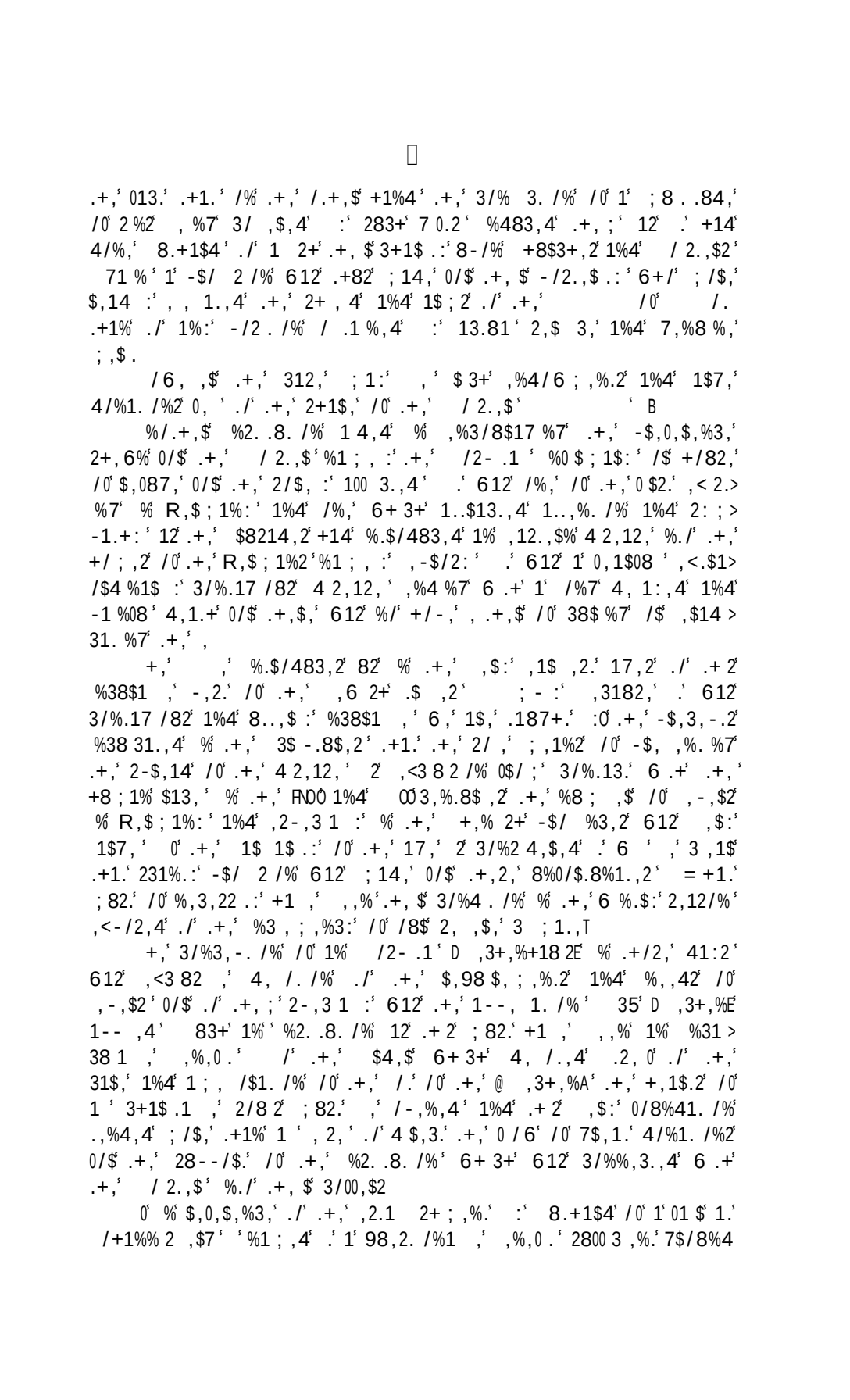
$3+ 2+/-' 8.+1$4' 01$' 0$/ ;' 4$,1 ; %7U /0' $,. $ %7' ./' 1' (/%12.,$:' $,.1 %,4' + 2' 2,1.' /%' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' .+$/%,' + 2' 3/%23 ,%3,' 612' 21 ,4' / ,$S)612' 1.' $,2. ' ,' /.+,$2' 7/' .+, $' /6%' 61:T

+,' (/%12.,$:' /0' /+1%% 2 ,$7' +,' - 13,4' 8%4,$' .+,' $/)' /2.2+ -' /0' .+,' /.' /0' .' 1%2' 1%4' , , ,4' +,' +14' 4/%,' 6 , ' 0/$' .+,' 3+ 4' /0' + 2' 14/-. /%

/' 1 ' .+,2,' ,%4/6 ; ,%.2' 3/%0,$$,4' :' 8.+1$4' 1%/.+,$' -$,7,' 612' 144,4' 6+/2,' 6/$.+' 12' 01$' 12' .+,' / 2.,$' 612' 3/%3,$%,4' ; 7+.' ,' 31 ,4' 4/8 .08' .+/87+' 1.' 0 $2.' .' /$,' -$/> ; 2,' /0' 7$,1.' 0$8 .' .' ,%13.,4' .+1.' .+,' (,$3+1%.2' /0' (1 %H' 1%4' /.+,$' - 13,2' 2+/8 4' /%' .' /+% 2' 41:' .+,' 1%% ,21:' /0' .+,' ,62' ; 12213$,' +/ 4' 1' 01 $' 1 /8.' 1%4' 1$/8%4' .+,' / 2.,$' 1%4' +8$3+' /0' /+1%% 2 ,$7' +,' 48,2' -1 4' :' .+,' ; ,$3+1%.2' 0/$' .+,' -$,7,' /0' 1..,%4 %7' .+,' 01 $' 0 /6,4' %./' .+,' 3/00,$2' /0' .+,' / 2.,$

8.+1$4' ; 7)+.' ,1 ,' .+,' 08.8$,' -$/2-,$.:' /0' + 2' 0/8%> 41. /%' ./' .+,' %1.8$1' 162' /0' 4, , /- ; ,%.' ,' %/.' /% :' +14' .' ; ; ,4 1., :' 8%4,$' + 2' /6%' , : , ' 8.' +14' --/ %.,4' .+,' /.' /0' .' 1%2' 781$4 1%' / ,$' .

+,$,' 612' +/6, ,$' 1%/.+,$' 013./$' 6+ 3+' 8%4,$' 5,' 3 $38 ; > 2.1%3,2' 6/8 4' 1 2/' +1 ,' +, 4' 7//4' 1%:' 6+,$, ' ' $,0,$' ./' .+,' :/8.+08' 0$,2+%,22' /0' .+,' 0/8%41. /%' .+,' -,$ /4' /0' .2' ,17,$' ,%.+82 12 ; ' .2' 3$,1. ,' -/6,$' 2' :,.' 31$, ,22' ,12,' -$/483,4' :' 3/%23 /82%,2' /0' %.,$%1' -$/2-,$.:' +14' 0/8%4' %/' - 13,' 6 .+ %' .2' 61 2' 12' :,.' .+1.' / ,' /0' 8<8$:' 0+,' 0$8 .' /0' 6,1 .+' 1%4' 28-,$0 8 .:' 2+,6%' :' 1 ' .+,' $ 3+' ; /%12.,$,2' /0' .+/2,' 41:2' +14' %/.' ; 1% 0,2.,4' .2, 0' .' -$,2,%.' .+,$,' 612' 1' 2.$ %7' 1%4' 1' 2.$877 %7)' 0/$',< 2.,%3,' % 7/$1. %7' 1%4' $,0$,2+ %7' ./' .+,' -/6,$2' 1%4' $,2/8$3,2' /.+' %.,$%1' 1%4' ,<.,$%1' %4' .+,' . 1$;' $,1.+' /0' 1' 7/4 :' 04S .+ 2' 8% ,$21' 31 ' 0/$' 3,12, ,22' 1%4' ,22,4' 13> . .:' .+,.:' 4 2- 1:,4' 2-,3 1 :' %.+,' 0 , 4' /0' 23 ,%3,' .+,.:' / > .1 %,4' 0/$' .+,' / 2.,$' 7,%,$1' / ,' 1%4' $,2-,3.' .' 1:' %.+,' 2- $.' / 0' .+,' 17,' ./' 122 2.' 283+' 0/8%41. /%2' :' 3/%.$ 8> . /%2' 0$/ ;' .+,' 28-,$0 8/82' 6,1 .+' /0' .+,' $ 3+' 1$ 2./3$13:' 0' /%' .+,' /%,' +1%4' 1' .$8,' 2- $.' /0' - ,.:' 4 $,3.,4' .+,' 4/%/$2' %' .+,' 4 2.$ 8./%' /0' .+, $ 3+1$. ,2' 6,' 31%%/.' 01' ./' $,3/7% 2,



FIL

0/$; :' 4/ %7Ú 2/ ' 2' 100/$4,4' :' $,3/$42' 6+ 3+' +1 ,' 4,23,%4,4' ./' 82' /0' .+,' $/87+%,22' 1%4' 1$ 1$.:' /0' .+,' 41:2' /0' 0/ 52)0$,,)' 4/ ; ' 0/$' .+,' 01 $2' 6,$,' 8281 :' +, 4' 48$ %7' - 7$; 17,2' ./' 3,$> .1 %' +8$3+,2' 0/$' %2.1%3,' .+,' 7$,1.' - 7$; 17,2' ./' .+,' /%> ,%.' /0' #1$6,%4,' %' .+,' 1 1$ 1%' -2' ./' .+,' =1 4 $,%' /00,$' 82' 1' - 3.8$,' , ,%' %' /8$' /6%' 41:2' /0' 23,%,2' 283+' 12' ; 82.' ,0013,' 1' $, 7 /82' ; -$,22 /%2

, ,$.+, ,22' .+,2,' 01 $2' 6,$,V 1' 2/8$3,' /0' 6,1 .+' ./' .+,' / 2.,$' B -$/ 1 :' .+,' 2/ ,' / ?,3.' 6+ 3+' 8.+1$4' 6 2+,4' ./' 1..1 %' %' .+, $' ,2.1 2+ ; ,%.' +,' 01 $' ,71%' 6 .+' 1' 7+' (122' +,' ; 8 . .84,' /0' +8 ; 1%' , %72' 6+/' 2.$,1 ; ,4' ./' .' 6,$,' ,%3/8$17,4' ./' 3/%.$ 8.,' 1%4' 283+' 0,2. 1 2' 6,$,' %/.' 3, , $1.,4' 6 .+/8.' 7 %7' /0' 1$7,' 1 ; 2' ,2 4,2' 6+ 3+' .+,' 3,%3,' /$' -$ > ,7,' ./' .$14,' +14' ./' ,' 4,1$:' -8$3+12,4

/' 6/%4,$' .+, E' 6+,%' 1 ' 6/$5,4' ./7,.+,$' ./' %3$,12,' .+,' 6,1 .+' /0' /+1%% 2 ,$7' .+1.' .2' ; -/$.1%3,' 5,6 2,' %3$,12,4

//%' +/6, ,$' .+ 2' 6,1 .+' 1%4' .+,' 4,-,%4,%3,' 8-/%' .' 1%2' , :' -$/ ,4' 1' 3/%.$14 3. /%' .+1%' 6+ 3+' 1' 7$,1.,$' 3/8 4' %/.' ,< 2.' , ,%' %' .+/2,' 41:2' ' ,$:' 2//%' .+,' 4,2 $,' 0/$' 0$,,4/ ;' 0$/ ;' .+,' /%42' /0' 1 ,7 1%3,' ; 14,' .2, 0' 0, .' 1%4' 41 ,$.' ' 612' :' 01$' .//' 7$,1.' 1' 0$,%4' ./' 283+' ,33 ,> 2 12. 31' %2. .8. /%2' ./' .8$' 1' 4,10' ,1$' ./' .+,' 6 2+,2' /0' .+,' (/%52' 1%4' .+, $' 4,2+),' 0/$' %4,-,%4,%3,' =+,%' 41 ,$.' ,%> 4/6,4' /+1%% 2 ,$7' 6 .+' .+,' 8% 835:' ,$ 13+' / 2.,$' +,' 1--,1$2' 12' 1' 2-,3 1' -1.$/%' /0' /+1%% 2 ,$7' 0/$' +,' .' 612' 6+/' 2, ,$,4' .+,' /%4' 8% . %7' .+ 2' / 2.,$' 6 .+' .' 1%2' +,' .125' 612' +/6, ,$' %/.' ,12:S .+,' ,<1 .1. /%' /0' /+1%% 2 ,$7' ./' 1%' %4,-,%4,%.' 13:' /0' .+,' $4,$' /0' .' ,%,4 3.' 612' 133/ ; - 2+,4' .+/87+' %/.' 7+. :' %4' %/6' .+,:' 6,$,' -$/84 :' 0$,,S%/6' .+,:' 3/8 4' , ,3.' .+, $' /6%' /.' ; 1%17,' .+, $' /6%' 1001 $2' 1%4' ,%?/:' 1' .+/821%4' -$,7,2' 0/$' 6+30+' .+,:' 0/$; ,$:' $,98 $,4' .+,' 21%3. /%' /0' .+,' /.' /0' .' 1%2' %' /.+,$' $,> 2-,3.2' ./' 28$, 1%-,' 612' 8$4,%2/ ; ,

+,$,' 6 12' 7$,1.' ?/:' .+$/87+/8.' .+,' ; /%5 2+' 3/ ; ; 8% .:' 0/$' .+,' 28$, 1%3,' ,<,$3 2,4' :' .+,' 13:' /0' .' 1%2' 612' 2.$ 3.,$' .+1%' 612' 17$,,1 ,' ./' .+,' $,.+$,%S . , $' ,%/$; /82 :' %3$,12 %7' 6,1 .+' , %7' .15,%' %./' 3/%2 4,$1. /%' 41 ,$.' 3/%> 2,%.,4' ./' 7$1%.' .+,' / 2.,$' .+,' $7)+.' ./' 1-. 2,' 1%4' ./' 8$:S' .+,' -$,2. :' 08%3. /%2' ./' ,' -,$0/$; ,4' %' .+,' 17,' .13 . :' 0, ' ./' .+, ; ' .+,%' .+, :' 0, .' 2,38$,' 1%4' 210,' 8-/%' .+, $' 01 $' 1%4' 28%%:' +, 7+.' +, $S .+1.' 2' ./' 21:S .+,' ; /%52' 7$1. .84,' ./

$3+ 2+/-' 41 ,$.' 612' ; 1% 0,2.,4' :' .+, $' 21 ,' /0' ,?Z)' 13+' D6+ 3+' +,' +14' -$,2,%.,4' ./' .+, ;E' ./' + ;' 0/$' 1' 28 ;' 01$' ,<3,22' /0' .+,' 1 8,' /0' .+,' $8 %/82' - 13,

0' 41 ,$.' %/6' ,2./6,4' +2' 6+/ ,' / -' 8-/%' ,$ 13+' 6,' 2,,' %/' $,12/%' 0/$' 125 %7)' = +:V' /$' = +,$,0/$,V' +,' $ 3+' ,:' 8-/%' .2' -$/84' +, 7+.2' //5,4' 4/6%' 6 .+' 23/$%08' ,:,2' 8-/%' .+,' 1 /$ /82' R$,:)0$ 1$2' %' .+,' 1 ,:' , /6' 1%4' 1.' . ;,2' 1--,1$,4' ./' 7%/$,' .+, $' -$,2,%3,' 1 .+/87+' .+, $' 122 2.1%3,' %' $,2./$ %7' .+,' 61% %7' -$/2-,$.:' 6/8 4' +1 ,' ,,%' ;/2.' 13> 3,-.1 ,

+,' 8<8$ /82' 0,' -$, 1 %7' %' .+,' /2.,$' 612' -$/ 1 :' %, ,$' 28$-122,4' 1%:6+,$,' 1%4' .+,' /8%42' 2,.' :' .+,' $8 ,2' /0' .+,' $4,$' ;82.' +1 ,' ,,%' $8.+ ,22 :' $/5,%' ,$,' 283+' ,%/$;/82' 6,1 .+' 3/8 4' +1 ,' ,,%' 2/' $1- 4 :' 4 22 -1.,4' 0' .+,' -$/84' ,:' +14' 4, 7%,4' ./' 312.' 1%' ,%98 $ %7' 7 1%3,' 8-/%' @.+,' ;/4,2.' 1%4' +8 ; :)2,$ %7' ;1 4A' %' .+,' 6//4:' 1%4' ;,1496:' 1 ,:' ,/6' 2+,' ;7+.' +1 ,' ,1$%,4' 2/;,.+ %7' /0' 7$,1.,$' +,1 %7')$.8,' .+1%' 1' .$ 35' ,1$%,4' 0$/;' @.+,' 0 %4 %7' /0' .+,' +/ :' 2-,1$A' 6+ 3+' , ,% %' .+,' + %,718' 612' 1' 4,3,-./%' .//' .$1%2-1$,%.

' +,' ;-,$/$' /%$14' ' +14' ,2-,3 1 :' -1.$/% 2,4' .+,' (/%52' /0' /+1%% 2 ,$7' +14' 7 ,%' .+,;' .+,' $ 7+.0' /0' 0 2+ %7' %' .+,' + %,' 1%4' /0' +8%. %7' %' .+,' 0/$,2.2' +14' ,%4/6,4' .+,;' $ 3+ :' 6 .+' 0$,,4/;2' 1%4' -$,7,2' 1%4' .+,%' 2,.' 1%' ,<1;-,' 1%4' 3 ,1$,4' 1' $/14' 0/$' /.+,$2' ./' 0/ /6' 8%.' .+,' ;.$,' 3/%0,$$,4' /%' .+,' /.' 0/$;,4' .+,' 3$/6%' /0' 1' 4 7% .,2' (82.' %/.' /+1%> % 2 ,$7' -,$0/$3,' //5' -$/84' :' 4/6%' 8-/%' .+,' ;/4,2.' 1 /$ /82' ,$ 13+' 6+,$,' .+,' 7$,:' 3/6' 3/%3,1 ,4' .+,' 0 78$,2' /0' ;12/%2' %,)4$,22,$2' -,121%.2' 31$-,%.,$2' 1$3+.,3.2' 2-,38 1. ,' ;,$> 3+1%.2' 6+,$,' %4,,4' ;,%' /0' 1' 5 %42' 6,$,' ;/%52' /%,' 6 .+' 1%/.+,$' %' 3/%.$12.' ./' .+ 2S /%' .+,' +, 7+.2S 1' ;.$,4' /.' S ,1$% %7S 1%30' 1 2+' ,1. %7' 1%4' 4$ %5 %7' %' .+,' 1 ,:S 1.' ,12.' 1.' .+ 2' . ;,S 6/$5S 1%4' $,14' 1%4' 2 ,%4,$' ;,1 2' ,1$%,4' :' .+,' 26,1.' /0' .+,' $/61' 83+' 3/%.$12.2' 6,$,' .//' / ,%.' ./' $$,3/%3 1 ,

/.+' %, ,$.+, ,22' 7$,6' $3+' D?+1%% 2 ,$7' 28%% %7' .2,0' %' .+,' 7+.' /0' ,<1.,4' -1.$/%17,' ,$ 13+' 1 /8$ %7' 6 .+' ,17,$' H,1' +,$,' @1H:' , ,2A' .+,$,' 4 7,%.' 1 /8$,$2' /' 6+ 3+' 6/8 4' -/-8 1$' 01 /8$' .8$%V

8.' .+,' 23 ,%3,' /0' 4/;,2.3' ,3/%/;:' 612' 6/08 :' %,7 ,3.,4' 6 .+%' .+,' 61 2' /0' .+,' / 2.,$' 1 ,' 1%4' 3, 1$' 6,$,' 1 5,' /0' .+,' 3/2. ,2.' 4,23$ -./%' 2./$2' /0' + 7+,2.' $1%5' 2/87+.' 1%4

* / .1 %,4 ,%.,$.1 % ; ,%. 1%4 .+, (/%52 1 2+,4 -$/082, +/2- .1 .: R 0.2 1%4 4/%1. /%2 1. .+, 21 ; , . ; , 3,12,4 ./ 0 / 6 %' 1%4 .+, +/8$ 612 1--$/13+ %7 6+,% /.' 1%4 $/.+,$2 6 /8 4 , 3/ ; -, ,4 ./ 14 ; .' 6 .+ .,$$/$' .+1.' 8% ,22 .+, . 4,' .8$%,4 .+, $8 %' /0 .+, / 2.,$ 612 14 1%3 %7 6 .+ 7 71%. 3 2.$ 4,2

%2.,14 /0 ; .1. %7 .+, ,<1 ; - , 2,.' .+, ; :' .+,' $,.+$,%' /0 ,$ 13+' 1%' ,<1 ; - ,' /0 0$871 .:' 1%4 2, 0)4,% 1 ' 1%' ,<1 ; - ,' /0 1 2. %,%3,' 0$/ ;' %48 7,%3,' %' .+,' 7//4 .+ %72 /0 .+ 2 0,' .+,:' +14 $,3/8$2,' ./ /.+,$; ,128$,2 6+ 3+ , 2,6+,$,' ; 7+.' +1 ,' 1 1 ,4 6+ 3+ +14 ,,%' 0$,98,%. :' -$/ ,4 8.' 6+/2,' ,00 313:' 612 +,$,' 4/8 .08 ' 1%4 6+ 3+ ,2-,3 1 :' %' .+,' + %,)' 718 ' +1$4 :' -$/ ; 2,4 7//4 $,28 .2 ' +,' ; /%52 1%. 3 -1.,4 ; /$,' 0$/ ;' .+,' $3+ 2+/-' ,.,$2 ,00/$.2 ./ 98 41.,' .+,' 4, .2 %' 1%' +/%,2.' 1%4 2.$1 7+.)0/$61$4 ; 1%%,$' %' .+/2,' 41:2 /0 %3$,12 %7 %,,4 1%4 4,3$,12 %7 3+1$.: S ./ 6+/ ;' 6 ' %/.' /338$.+,' 2./$:' /0 .+,' @ % ,%. /%A /0 .+,' +/ :' 2-,1$VS 1%' / 4 ; /-5' /--/$.8%, :' 0/8%4 @1 ,$:' 1%3 ,%.' 3+,2. A + 2 4 23/ ,$:' 612 ; 14, S 1%4 ./ 21:' .+,' ,12.' /0 .' .+ 2 612 2.$1%7, S %' 1 3/$%,$ /0 .+,' 13$ 2.:' 1 $// ;' 3/%2.1%. :' %' 82,' 1%4 :' %/' ; ,1%2 1$7,' +,' 0 %4,$ 282-,3.,4 1 ; $13 ,' 1%4 +12.,%,4 ./ .+,' /.' ,$> ; 1%%' 6 .+ %,62 /0 .+,' 4 23/ ,$:' = .+ ,1. %7 +,1$.' .+,' 9.' +8$$,2 ./ .+,' 13$ 2.:' 1%4 ,+/ 4 %' .+,' 3/$%,$ 2.1%42 .+,' 3+,2.' +,' ,%. $,' /4:' /0 .+,' $,.+$,%' -/8$' %' 1%4 ; 1$> ,' 1.' .+,' 2.$1%7,' 4 23/ ,$:' +,' 3+,2.' 2 /-,%,4 %/' 7/ 4 612 0/8%4 .+,$, %' 8.' 1 1$7,' %8 ; ,$' /0 $, 32 /0 8%5%/6%' 1 %.2 ' 0 .+,' 2-,38 1. /%' 2833, ,4,4 .+,' 31- .1 6/8 4 -1:' 7//4 %.,$,2.' +,' / ,$?/:,4 (/%52 ,1$.+,' -$ 3, ,22 .$,128$,' %./ .+,' +8$3+' 1%4 - 13,' .+,' 3+,2.' 8-/%' .+,' .1$ ' 82%' .1-,$2 1$/8%4 1%4 1 /8.' .' 1%4 14/$ %7 ; /%52 5, ,-' 61.3+' 1%4 61$4 / ,$.

5,' 6 4 0 $,' .+,' +,62 /0 .+,' 4 23/ ,$:' 2-$,14 .+$/87+' .+,' + %,718 1%4 2//%' $,13+,4 (1 %H' +,' $3+ 2+/-' /2.' %/' . ; ,' % % ,2. 71. %7 .+,' 2./$:' 1%4 +1 %7 3/% %3,4 + ;> 2, 0 /0 .+,' 7,%8 %,' 3+1$13.,$' /0 .+,' .1 , ' +,' 4 2.$ 8.,4 %48 > 7,%3,2 ./ 1 ' 6+/ ,2./6,4 7 0.2 8-/%' .+,' 213$,4 $, 32 ' 1%4 1 2+1$,' %' .+,' $,61$42 / .1 %,4 0/$ 7//4 6/432 4/%,' :' .+,' $/.+,$2 /0 /+1%% 2 ,$7

+,' 1..,$ -/ %.' ; 1:' +1 ,' $1 2,4 .+,' 282- 3 /%2 /0 .+,' 12.8.,' + %,718,$2 12 .+, :' +14 0$,98,%.' 1%4 1 ' 2800 3 ,%.' /--/$.8% > . ,2 /0 / 2,$ %7 .+,2,' 7//4 6/$52 1%4 1--$,3 1.,4 .+, ;' 1.' .+, $.$8,' 1 8, ' ' +14 2, ,% 1%4 3/8 4 133/8%.' 0/$.+,' 4,31:

/0 /%, /0 .+, 6,1 .+ ,2. / 2.,$2 $8, .+,$, 2. $, ; 1 %,4 2/ ; , ,12: /0 , ,0 6+/ 61%4,$,4 ./ /+1%% 2 ,$?$ 1%4 ,0. 7 0.2 ,+ %4 .+, ; 8. .+, %8 ; ,$ 612 %/. 1$7, 1%4 .+, $ 1 ; 2 4 4 %/ ; /$, .+1% . 4, .+, $,.+$,% / ,$.+, 98 3521%42 S 1%4 .+, . ; , /0 1 ; 2)7 %7 4 4 %/. ,%48$, / 7 +, / 2.,$ $, 1-2,4 ./ .+, 2.1., .612 % ,0/$, @.+, + ,%. /%A /0 .+, ; $138 /82 3+,2. 6+ 3+ +14 +, -,4 .+, ; % .+, $ +/8$ /0 %, ,4 +, /%52 ,+, 4 6 .+ .,$$/$.+, 1--$/13+ /0 2, ,% :,1$2 /0 01 ; %, 8. .+, ,<1 ; - , /0 0$871 .: /0 0, 1%4 /0 2.$ 3. ,3/> %/ ; : 2, : .+, (/%52 /0 ,$ 13+ 0/8%4 %/ 0/ /6 ,$2 % .+, :,1$ FNQN /+1%% 2 ,$7 612 % .+, -/2 ./% /0 1 ; ,$3+1%. 6+/ 2-,152 /0 @28 2-,%2 /% /0 -1: ; ,%.A 6+ 2. + 2 3$,4 ./$2 1%4 /.+,$2 2-,15 /0 @ 1%5$8-.3: A

/6 6,$, .+, 41%7,$2 1%4 4 00 38 . ,2 7$,1.1 = +,% .+, 14 14 ; % 2.$1. /% /0 .+, $ 0 %1%3 1 1001 $2 : .+, ,%,4 3. %,2 /% .+, & 2 /4,% ,$7 % .+, 1+.+1 +14 $,483,4 .+, ; ./ .+, 3/%> 4 . /% % 6+ 3+ .+, $,.+$,% /0 /+1%% 2 ,$7 %/6 6,$, .+, $3+ 2+/- /0 (1 %H 1--,1 ,4 ./ .+, R$, : 0$ 1$2 /0 ,$ 13+ 0/$ 1 4 ./ " ' .+4$16 .+, ; 0$/ ; .+, $ @ /87+ /0 &,2-/%4 1%4 ./ $,2./$, .+, $ -$, /82 -$/2-,$. = +: 612 %/. $,3/8$2, +14 ./ .+, +, - 2/ %,1$ 1. +1%4 6+,%3, 6 .+/8. ,<3 . %7 .+, 1..,%> . /% /0 .+, 6/$ 4 +, - ; 7+. +1 , 3/ ; ,V

= +/ 2 -$,-1$,4 ./ 122,$. .+1. .+, -$/84 /+1%% 2 ,$7,$2 6/8 4 %/. 3/%4,23,%4 ./ 125 3/8%2, 0$/ ; .+, @-,121%. $/.+,$2 12 .+, : 6+ / ; 6,$, 31 ,4V $/ ; .+, ,$: 0/8%41. /% 1%4 ,2.1 2+ ; ,%. /0 .+, .69 / 2.,$2 .+, : +14 ,,% 2,-1$1.,4 : 1 61 /0 -1$. . /% +/6 %/6 $1H, . ./ .+, 7$/8%4S %/6 6+,% .+, 3 $38 ; 2.1%3,2 8%4,$ 6+ 3+ . ; 82. +1--,% 6,$, /0 1 %1.8$, 2/ +8 ; 1. %7 ,% 0 12 2 -$/ 1 , .+, 2/ 8. /% /0 .+, 4 00 > 38 .: 2877,2.,4 .2, 0 ./ $3+ 2+/- 4/ -+ .+,$, 31% , %/ 4/8 . .+1. + 2 23+, ; , 612 / 2. %1., : /--/2,4 : .+, /+1%> % 2 ,$7,$2 / /.+,$ 3+/ 3, $, ; 1 %,4 -$/ 4,4 +, 6/8 4 21 , .+, / 2.,$ 0$/ ; 4,2.$83. /% .+1% ./ 1228 ; , .+, 14 ; % 2.$1. /% /0 1001 $2 + ; 2, 0S /$ $1.+,$ ./ % ,2. $ 3+ /% $/% ,$7 6 .+ .+, $,98 2 ., -/6,$2 1--/ %. %7 12 + 2 0, /6 3/8%3 /$ 1%4 122 2.1%. .+, 01 ; /82 ,$; 1%% , ,

% .+, ; ,1%. ; , 12 .+, 0/ 5 4,3 1$,4 @.+,$, 6/8 4 , +1$4 %8.2 ./ 3$135A 1%4 ; 1%: 1 0 ,$3, 1..135 0$/ ; .+, (/%52 6+/ 6/8 4 %/. -1. ,%. : 28 ; . ./ .+, $,483. /% /0 .+, $ $ 3+ : 28-> - ,4 .1 , %/$ -,13,08 : 17$, , ./ 261 /6 0 17/%2 /0 6 %, ,22 823 /82 .+1% .+, $ -1 ; -,$,4 -1 1.,2 6,$, 82,4 ./ +, 3+ ,0

4 00 38 .:' ./' ,' 3/%.,%4,4' 6 .+' 612' +/6, ,$' .+,' ; ; /$1 .:' 1%4' 8%3+12. .:' /0' .+,' %+1 .1%.2' /0' .+,' 14?13,%.' %8%%,$:

+,' @' 3,4/ ; 82A' 1%4' + 2' 122 2.1%.' 2833,,4,4' 8.' -//$:' 1%4' 1--1$,%. :' /2.' 3/8$17,' %' .+,' ; ,1%' 6+ ,' 4/ -+' '%/' /%7,$' 21.' %' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' 3+1 $' 1%4' ; ,128$,2' /0' 2. ' 7$,1.,$' 2, ,$.:' 6,$,' -8.' %' 0/$3,

$3+ 2+/-' & ,.$ 3+' %.$82.,4' .+,' 2,.. , ; ,%.' /0' .+,' 4 00 38 > . ,2' ./' .+,' &/ ; 4,3+1%.' /0' = /$; 2' 84/ -+' /0' 84,2+, ; ' 1%4' ./' .+,' $ /$' /0' .' 13/ ' %' (1 %H' 6+/2,' 2,1$3+ %7' % ,2. 71. /%' $/87+.' .+,' 3182,' /0' .+,' , ' ./' 7+.

%4' %/6' .+,' 16' %.,$0,$,4' ./' 28--$,22' .+,' 4,-$1 .:' /0' .+,' [/2.,$' 1%4' .+,' ; -8$.:' /0' .+,' 8%%,$:' +,' %3,%2,4' $3+ 2+/-' 1--/ %.,4' 1' /; ; 22 /%' 3/%2 2. %7' /0' .+,' /.' 8 ,$.' /0' .' 13/ 2 ,$7' .+,' &,1%' D&/ ; 4,3+1%.E' /0' = /$; 2' 84/ -+' /0' 84,2+, ; ' .+,' 3+/ 12.,$' /0' .+,' /% ,%.' /0' /8$' / ,4' 2 2.,$2A' D@ %2$,$' , ,%' $18,%AE' /0' (1 %H' ,$; 1%%' /0' /2,% ,$7' 1%4' /0' .+,' 7 0,$' (,%H,$' /0' &/$ 1)S 1%4' ./' .+,2,' ; ,%' +,' 71 ,' .+,' $ 7+.' ./' 1 / 2+' .+,' 8%%,$:' 1%4' -/6,$' ./' 1--$/-$ 1.,' .+,' ,%4/6 ; ,%.' 0/$' .+,' ,%,0 .' /0' .+,' / 2.,$' /%3,' 1%4' .+/$/87+ :' ./' -8$7,' 1%4' 3 ,1%2,' .+,' / 2.,$' ./' 4 2 ; 22' .+,' $,.+$,%' 3/%2. .8. %7' .+,' $4,$' 1%4' ./' $,- 13,' .+, ; ' :' .6, ,' $/.+,$2' 3+/2,%' 0$/ ;' .+,' (/%12.,$:' /0' .' 13/ ' 1%4' ./' - 13,' .+,' $,/$71% 2,4' / 2.,$' 8%4,$' .+,' 28-,$ 2 /%' /0' .+,' 8$20, 4,$' ,0/$; ,$2' %' /$4,$' +/6, ,$' ./' ,%28$,' .+,' -,$; 1> %,%3,' 1%4' 2.1 .:' /0' .+,'$.,6'$,78 1. /%2' +,' - 13,4' .+,' / 2.,$' 8%4,$' .+,' 1 2/ 8.,' 28-,$ 2 /%' /0' .+,' /.' 0/$' .+,'. ; ,' , %7' /0' .' 13/ 2 ,$7

+,$,' 612' %/' %,3,22 .:' 0/$' ,<-, %7' .+,' (/%52' 0.,$' 48,' 3/%2 4,$1. /%' /0' .+,' 3+1%7,2' 6+ 3+' :'%/' ; ,1%2' +1$; /% 2> ,4' 6 .+' .+, $' -$, /82' 382./ ; 2' .+, :' $,.$,4' / 8%.1$:' 0$/ ;' .+,' 23,%,' /0' .+, $' 1 /8$2' 1%4' ./ /5' 2+, .,$' 6+,%, ,$' .+, :' 0/8%4' .' 1' ; %/$.:' /0' .+, ;' 7$,6' $,0$13./$:' 6 .+' .+,2,' 28 ; ; 1$:' -$/3,,4 %72' 6,$,' 0/$.+6 .+' .15,%' ' 0,6' /0' .+,' / 4' $4,$' 6,$,' -,$; ..,4' ./' f, ; 1 %S .+,2,' 0,6' .15 %7' +:-/3$. 31' /62' /0' 08.8$,' -,%1%3,2' //' ; 83+' 3/%0 4,%3,' 612' - 13,4' %' .+, ;' :' .+/2,' 6+/' %.$/483,4' .+,' %,6' 3/4,' 1%4' .+82' .+,' 0/8%41. /%' 612' 1 4' /0' ; 83+' [4 22,%2 /%' 28 2,98,%. :' /0' 4 23/$4' 1%4' 4 2> +1$; /%:' ,.6,,%' .+,' $,-$,2,%.1. ,2' /0' .+,' / 4' $4,$' 1%4' .+,' %,6' $/.+,$2' 0$/ ;' .' 13/ 2 ,$7

+,' :,1$' FKIK' %' .+,' 3/8$2,' /0' 6+ 3+' .+,' / 2.,$' /0' ,$)' 13+' 2800,$,4' 2/' 2, ,$, :' 0$/ ;' .+,' ,00,3.2' /0' @.+,' -,121%.' 61$A

D 18,$%)#$,7E 4 4 %/. -122 / ,$ /+1%% 2 ,$7 6 .+/8. %0 3. %7 4,,- 6/8%42 = 12 . 5, : .+1. .+, + %,718,$2 6+/ +14 4$8%5 2/ $/:1 : /0 .+, ., % ,$7,$ %.+, @=13++/4,$ /0,A 6/8 4 $,2. 21. 20 ,4 6 .+/8. -$/ %7 .+, 3/%.,%.2 /0 1$4,$ 1%4 3, 1$ % /+1%% 2 ,$7V R$1%.,4 .+1. .+, / 2.,$ 612 1%5$8-. 1 8$% %7 1%4 2145 %7 /0 . 6/8 4 2. -$/483, 1 ,..,$ +1$,2. .+, ; 1 $1H,4 1$/% 1 312. , +, %483, ; ,%. 612 .//2.$/%7 1%4 .+, - 8%4,$ %7 /0 .+, , : 612 12 -$/0 .1 , ./ .+, %> 28$$,3. /% 2.2 12 . 612 -,$ /82 ./ .+, / 2.,$ 0.,$.+ 2 ; /2. 8%6, 3/ ; , 2 .1. /% 6+ 3+ .+/$/87+ : ,<3 .,4 .+, -,121%.2 1%4 0,4 01. .+, $ 4,2 $, ./ 1..135 ,$ 13+ .+, /% : 21 1. /% 612 .+, 21 , /0 3/%2 4,$1 , -/$. /%2 /0 -$/-,$.:

= +1. 6/%4,$08 3+1%7,2 . ; ,1%4 3 $38 ; 2.1%3,2 +14 $/87+. 1 /8.T /6 ; 82. .+, $ 7+. ; 82 6+ 3+ 0/$; ,$: 14/$%,4 @.+, +1 2 /0 - ,.: /0 +/ : 0, 1%4 3/%., ; -1. /%A +1 , 7$/6% 4 ;V %4 /% 6+/ ; 1: .+, 8$4,% /0 .+, 78 . /0 +1 %7 $,> 483,4 ./ .+ 2 3/%4 . /%V

+, -,$ /4 48$ %7 6+ 3+ .+, / 2.,$ +14 7$/6% % 6,1 .+ 1%4 +/%/8$ 612 -12.S .+, $, ,$2, /0 .+, 2+ , 4 612 %/6 ,<-/2,4 S 1%4 %/.+ %7 3/8 4 3+,35 .+, 4/6%61$4 -$/7$,22 /0 .+, $/.+,$> +//4 14 21 1. /% ,,% -/22 , .6,%.:)2, ,% :,1$2 6,$, 1 /6,4 0/$ $,3/ ,$:0$/ ; .+, 4, 12.1. /% 3182,4 : .+, -,121%. 61$S 1%4 .+,% 1 %,6 2./$; 71.+,$,4 $,3+. /% $1%4,%> 8$7 1--$/13+,4 .+, / 2.,$ 1. .+, +,14 /0 + 2 1$ 1$/82 +/$4, / 4 ,$ 1%4 (/%5S .+, 3/%.$12. 612 .//2.$/%7 ./ 14 ; : /0 .+, $; ,,. %7 6 .+/8. / ,%. /8. 8$2.2 +, @01. , ,2A D% .+/2, 41:2 .+, 6/%.,4 %1 ; , /0 .+, (/%52E ; 7+. .+, 2/ 4 ,$.+/87+. 7 , /0 .+, $ 28-,$0 8 .: 1%4 .+, @82. 10.,$.+, 0 ,2+)-/.2 /0 7:-.A 612 .//7$,1.S 2. ,4 /%, 61: /$.+, /.+,$. ; 82. , , ,% .+/87+ ,..,$ 4 23 - %, +14 -$, 1 ,4 1 ; /%72. .+, ; .+1% 2 8281 : ; ,. 6 .+ 1 ; 42. ; ,$3,%1$,2 /0 $2. : .+, (/%52 6,$, 4$,% 0/$.+ 6 .+ $ 1 4 ; /35 %72 1%4 .$,1. ; ,%. 1%4 .+,% .+, - 17, .+, 4, 183+,$: .+, $ /. %7 612 3/ ; ; ,%3,4 : 1 +/$4, 0/$ 6+/ ; .+, +/ ,2. +14 %/ +/ %,22 14 . 8. 2./--,4 +,$,T 8. .+, 8 4 %72 6,$, 2,. /% 0$, 1%4 6+,% .+, 3/8 ;%2 /0 01 ; , $/2, 8- ./ +,1 ,% -$/31 ; %7 01$ 1%4 6 4, .+, 1.$/3 .: /0 .+h 3$; , .+, 1%4 ; 1$3+,4 0/$.+ % .$8 ; -+ 1%4 /+1%% 2 ,$7 2 -122 %7 , ./ ,4 /8. .+, .1 , 01$ 161: / ,$.+, 0,$. , 0 , 42 /0 .+, R18

,% +14 .+, %+1 .1%.2 /0 .+, .. , 17, /0 /+1%% 2> ,$7 6+/ +14 %/. 2800,$,4 ,22 2, ,$, : /$.+, -,/- , 0$/ ;

.+,' 28$$/8%4 %7' +1 ; ,.2' 82,4' , ,$:' ,00/$.' ./' ,<. %78 2+' .+,' 0 1 ; ,2' /$' +14' .+,:' ,,%' -,$; ..,4' ./' 4/' 2/' :' .+,' 6 4' +/$4,2' 1 ' 6/8 4' +1 ,' ,,%' %' 1 %' 0/$' .+,$,' 612' %/' 61.,$' /%' .+,' ./-' /0' .+,' ; /8%.1 %' ' 2844,%' 3+1%7,' /0' 6 %4' 21 ,4' .+,' 3+8$3+' 1%4' /%,' -1$.' /0' .+,' 8 4 %72' 0$/ ;' 4,2.$83. /%' 1%4' 2/' .+,' ; /%52' $,.8$%,4' ./' 131%.' +1 2' ./' 1' - 8%4,$,4' 1%4' 4,> 2,3$1.,4' +8$3+

B +,' / 2.,$' %, ,$' $,3/ ,$,4' 0$/ ;' .+ 2' 2/$,' 2 .1. /%' 2. ' ; 83+' ; 7+.' +1 ,' ,,%' 4/%,' 6 .+' .+,' $, ; %1%.' /0' .+,' 08%42' 1--,$.1 % %7' ./' .+,' / 2.,$S 10.,$' .+,' 21 ,' /0' 1%42' 6+ 3+' +14' .15,%' - 13,' IJ' :,1$2' -$, /82 :S +14' .+,' /.' ,,%' 1' ; 1%' /0' ,%.,$-$ 2,' 1%4' 4 23,$% ; ,%.' %0/$.8%1., :' '1 ,%. %,' /$%' 1' 6 22' 6+/' +14' 0/$; ,$:' 0 ,4' /00 3,2' /0' 4 7% .:' %' .' 13/ 2' ,:' 612' %4/ ,%.' 31$, ,22' 1%4' 6 ,15' ; %4,4' 8$ 2833,22/$2' .+/87+.' +,' ; 82.' //5' 10.,$' .+, ; 2, ,2' 1%4' %, .+,$' +,' %/$' /0' 1' 28$,.:' 1%:' /0' .+,' $,.+$,%' 4,% ,4' .+, ; 2, ,2' , .+,$' 8<8$:' /$' 3/ ; 0/$.' %' /$4,$' +/6 , ,$' ./' 2,38$,' .+,2,' +,' 2/ 4' 1%4' ; /$.> 717,4' 6+,%, ,$' +,' +14' 1%' /--/$.8% .:' /0' 4/ %7' 2/

8 ; /8$2' /0' .+ 2' 8%.+$ 0. %,22' ; 82.' -$/ 1 :' +1 ,' 2-$,14' 0/$' %/.' /% :' 4 4' .+,' /.' /0' .' 13/ 2' % (1 %H' 6+/' % $.8,' /0' + 2' /00 3,' 612' ,%. . ,4' ./' %.,$0,$,' 80' .+,' /.' /0' 113+' .//' ,%.,$' -$/.,2.2' 1%4' 2-1$,4' %, .+,$' 61$% %7' %/$' ,<+/$.1. /%' %, .+,$' /%,' %/$' .+,' /.+,$' 1 1 ,4' 6 .+' .+,' ,12: ' 7/ %7' 0 H,$2' 1%4' .+,' 4,23,%.' 612' 3/%2.1%.

+,' ,%,4 3. %,' /.2' 122, ; ,4' % 3/%0,$,%3,' 1.' = ,$)' .+,%' %/6' 216' .+,' 8%1 / 41 ,' %,3,22 .:' /0' .15 %7' 2/ ; ,' ,$:' 4,3 4,4' 2.,-S 1%4' .+1.' $,2/ ,4' /%' 612' %/' /.+,$' .+1%' .+,' 4,> 7$141. /%' /0' .+,' /.' 6+/' 2/' $,35 ,22 :' %,7 ,3.,4' .+,' 1 $,14:' 4,31: %7' $4,$' 83+' 1' 4,3 2 /%' '1 ,%. %,' -$/ 1 :' 4 4' %/.' 1%. 3 -1.,' 0/$' +,' 612' 4, 1. %7' ; ,1%2' /0' 1 ,$. %7' .+,' .+$,1.,%> %7' 2./$; ' 8.' .+,' $, %2' 6,$,' 7$12-,4' :' 1' 0$;' +1%4S).+,:' 6,$,' +, 4' :' $3+ 2+/-' &1% ,' /0' (1 %H' +,' /.' '1 ,%> .%,' 612' 3/%4, ; %,4' ./' $,.8$%' 12' 1' 2 ; -,' $/.+,$' ./' .+,' / 2.,$' /0' .' 13/ ' 6+,$,' +,' +14' 0 /$; ,$:' ,,%' $ /$' + 2' +1--,%,4' % .+,' :,1$' FKKK' 1%4' 0$/ ;' .+ 2' . ; ,' 0/$.+' +,' 612' 2/' 7%16,4' :' .+,' 17/% ,2' /0' $, ; /$2,' .+1.' % .. ,' ; /$,' .+1%' .6/' :,1$2' +,' 28338 ; ,4' -122 %7' 161:' 8% ; /8$%,4' 1%4' %/' .1 ,.' ; 1$52' .+,' 2-/.' 6+,$,' + 2' /%,2' $,2.

+,' (/%52' 6+/' %/6' 0/$,216' .+,' 1--$/13+' /0' 1' . ; ,' 6+,%' % - 13,' /0' .+,' 8<8$ /82' 0,' 8%4,$' /.' '1 ,%. %,' .+,:' 6/8 4' ,' 3/%4, ; %,4' ./' 2.$ 3.' $8 ,' 1%4' 1 2. %,%3,' 4,.,$; %,4' ./

,231-,' .+,' 3/%2.1%.' 2833,22 /%' /0' -$/ /%7),4' 012.2S 1%4' 0 ,4' /%,' + .+,$' 1%/.+,$' .+ .+,$' %4' 2/' .+,' $4,$' 612' $,483,4' ./' 1' 0,6' / 4' 1%4' 7/8.:' $/.+,$2' %3,' .+,' 3/%0 17$1. /%' .+,' / 2.,$' +14' %, ,$' ,,%' ; 83+' ; /$,' .+1%' 1' +,1-' /0' +1 0)' 3/%28 ; ,4' 8 4 %72' 1%4' /00,$,4' 8.' 1' ; 2,$1 ,' $,2 4,%3,' +,' , ,0' 71 %,4' 7$/8%4' % .+,' + %,718' .+1.' .' 612' ./' ,' 1 /6,4' ./' 01 ' ./' $8%)S./' .+ 2' +/6, ,$' $3+ 2+/-' &1% ,' 6/8 4' ,' %/' -1$.:' ,' 1--/%.,4' 1' 1 00' 1%4' -$/ 4,4' 0/$' 31$,08' 14 ; % 2.$1. /%' /0' .+,' 08%42' .+,' /% :' ; ,1%2' /0' 21 %7' .+,' 12.' $, ; %1%.' /0' .+,' /%3,' 12.' ,%4/6 ; ,%.' 12' .+,' ,<-,%2,2' /0' 14 ; % 2.$1. /%' 2/' %,1$:' 3/%28 ; ,4' .+,' 231%.:' $, ,%8,2' $, ; 1 %> %7' .+1.' /% :' .+,' 6,4,2' 6,$,' 61%. %7' ./' -8.' 1' 3/ ; - ,.,' ,%4' ./' .+,' ,< 2.,%3,' /0').+,' / 2.,$' +,:' 31 ; ,' 1%4' 0/$' 0/8$' :,1$2' $1%' $ /.' %' .+,' 1%4' .+,') / 2.,$2' ,2-,3 1 :' 2800,$,4' 2/' 2, ,$, :' 12' ./' %,3,2 2 .1.,' .+,' 8.; /2.'0$871 .:' 1$ 4' ,3/%/ ; :' %' /$4,$' ./' ; 1 %.1 %' .+, $' ; 2,$1 ,' 3/%4 . /%' = +1.' 612' ./' ,' 4/%,' 6 .+' 1' +,1-' /0' $8 %2' S'6+/2,' 3,$.1 %' 08.8$,' 612' $8 %' 2. ' ; /$,' 3/ ; - ,.,T

%4' 2/' .' 612' 2877,2.,4' .+1.' .+,' / 2.,$' 1%4' .+,' 231%.:' -$/-,$.:' $, ; 1 % %7' 2+/8 4' ,' ; /$.717,4' 1%4' 2,1$3+' 612' ; 14,' 0/$' 1' ; 1%' 6+/' %' .+,2,' 41:2' /0' 2/$,' -/ ,$.:' 1%4' 4 2.$,22' 6/8 4' 3/%2,%.' ./' 133,-.' .+,' .,$; 2' -$/-/2,4

' 8 ,$.' /%' ,: ; 1%% @ ,3+,2) ,$) 01%% 7 ; , 2.,$A' 1.' ,%7.+' 3/%2,%.,4' ./' .+,' 3/%4 . /%2' .+,:' 6,$,' ; 14,' 12' ,12:' 12' -/ 2 ,' /$' .+,' 28 ;' /0' .+ $.:).+/821%4' 78 4,%2' /%3,' ./ 4' .+,' 1$3+ ,-23/-1' ,' ; 14,' /',$' ./' + ;' /%' ; /$.717,' .+,' ,%. $,' -$/-,$.:' 1%4' $, ,%8,2' /0' .+,' / 2.,$' ./' +/ 4' 1%4' ./' 01$;' 0/$' + 2' /6%' -$/0.' 1%4' ,%,0.' %4,-,%4,%.' /0' ,<.,$%1' 3/%.$/' +,' % ,%.1$ 8 ; A' %3 84,2' 1' 01 $' %8 ; ,$' /0' 13$,2' /0' 1$1 ,' 1%4' /.+,$' 1%4' ./7,.+,$' 6 .+' GP' 13$,2' /0' %,:1$4' .+,' $,%.2' .//' 1%4' .+,' %.,$, 2.' /%4 ,$2' ; /%,:2' 6,$,'3/%2 4,$1 ,' 1%4' 1.+/87)+' %2800 3,%.' ./' ; 1 %.1 %' 1%' /$4,$' /0' ; /%52' -$/ ,4' .+,' 1 8,' /0' .+,' % ,2. ; ,%.' ; 14,

,: ; 1%% 2' 2-,38 1. /%' 612' :'%/' ; ,1%2' 1' 14' /%,' , ,$> .+, ,22' 1.' + 2' 4,3,12,' + 2' +, $2' 3/ ; - 1 %,4' .+1.' .' +14' %0 3.,4' +,1 :' /22,2' 7-/%' .+, ; ' 1%4' 71 ,' %/.3,' /0' .+, $' %.,%. /%' ./' 31 ' %' .+,' ; /$.717,' + 2' %/.3,' /%' .6/' 7$/8%42' 612' 8%> 133,-.1 ,' ./' .+,' ,22 1%' -/6,$2' 0 $2. :' .+,$,' 612' 1' 4,0 3 ,%3:' /0' 38$$,%.' 3/%' /0' .+,' $,1 ;' %' .+,' <3+,98,$' 1%4' 2,3/%4 :' .+,' + 7+ :' 8%-1 1.1 ,' 98,2. /%' 1$/2,' = +1.' 612' ./' ,' 4/%,' 6 .+' .+,' / 2.,$' 1%4' 1 ' , /%7 %7' ./' .V

,1$3+ 6,$, ;14, /% 1 2 4,2 8. %/ /%, 1--,1$,4 4 2> -/2,4 ./ % ,2. % .+, 8%0/$.8%1., -$/-,$.: =+,% 1. ,%7.+ .+, ,:/0 8 41 %$, ; , ; $1%3, /0 .+, 2-$.81 /%4 6+3+ +14/%3, 8% .,4 .+, ; 6 .+ /+1%% 2 ,$7/-,%,4%,7/3 1. /%2 6 .+ .+, /051 ; ; ,$ D /8$./0 <3+,98,$E /0 (1%H 1%4 $, , ,4 .+, ; /0 .+, +,1 : 8$4,%/0 .+, ; /$.717, ./ -1:/00 6+3+ .+,:6/8 4 +1 , ,,% 8%1 , ./ $1 2, 08%42 7+. 7 14 : 4 4 .+, /051 ; ; ,$ 17$, ./ .+, -$/-/2,4 .,$; 2 %1 ; , : +1. 8 41 10.,$ -1: %7 /00 .+, ; /$.717, 1%4 1 .$ 0 %7 28 ; % 14> 4 . /% 2+/8 4 ,3/ ; , 2/ , -$/-$,./$2 0/$, ,$ /0 .+, / 2.,$ .2 1%42 1%4 .,%, ; ,%.2

+ 2 1$71 % 612 3/%3 84,4 % .+, :,1$ FJFL

/.6 .+2.1%4 %7 .+, 013./0 .2 +1 %7 171 % ,3/ ; , .+, -$/-,$.:/0 1 2-$.81 /$4,$.+, / 2.,$ 8%4,$6,%./$ $,28$> $,3. /% , 12 / 2.,$ 8./8./0 .2 $8 %2 1$/2, 1 312. , 8 . :.+, -$%3,2 /0 =1 4,$4/$00

%4 2/ 4 21--,1$,4 1 / 2.,$S /%, /0 .+, =,1 .+ ,2. % R,$; 1%: +, + %,718 -8./% %/ ; /8$% %7 71$; ,%.6+,%2+, ,+, 4 .+, 01 /0 .+, 12./0 .+, 8 4 %72S $, ; / ,4 ./ ; 15, 61:0/$.+, ; /4,$% 312. , /7$,1.3 2 %7 %0 8,%3,2 +14 , ,$, ; 1%1.,4 0$/ ; . 12 +14 , ,% .+, 312, 6 .+ / 2.,$,$ 13+ .+/87+ .+, (/%52 6,$, ,%,4 3. %,2 .+, 38 . 1> . /% /0 23 ,%. 0 3 5%/6 ,47, 612 %/. 10.,$.+, $ +,1$.2S 1. ,12. + 2./$: 7 ,2 %/ $,3/$4 /0 . . 6/8 4 1--,1$.+1. @1 ; ,$$: 0,/% .+, 28%%: + %,A ,0. .+, ; %/ . ; , ./ 4, /., ./ 293+ -8$28 .2

+, 3+1%7, /0 /6%,$2 612 % .+, 12. 4,7$, , %,0 3 1 12 01$ 12 .+, %, :1$42 6,$, % 98,2. /% 0/$ %/6 .+, : ,31 ; , 6+1. .+, : ; 7+. +1 , , ,% ,0/$, 1%4 .+, 3/ ; ; ,%3, ; ,%. 612 ; 14, /0 6+1. .+, : %/6 1$,

/+1%% 2 ,$7 $, ; 1 %,4 % .+, -/22,22 /% /0 .+, , : /0 8 41 8-./ .+, : ,1$ FQPI 1%4 .+, % -122,4 %./ .+, +1%42 /0 .+, $1% ,% 8 412 6 .+ 6+/ ; . $, ; 1 %,4 8%. .+, : ,1$ FQPK +,% .- ,12,4 1-/ ,/% /%1-1$., ./ 1--$/-$ 1., 1%4 28 > 2,98,%. :./ ,2./6 .8-/% (1'2+1 #, ,$; 1%% &8,4, '1 ; : 6+/ $,.1 %,4 . 8%. .+, : ,1$ FQFN =+,% .+, ?,%3+ &85, +14 %/ 08$.+,$ 2.1%4 %7 /% .+, + %, . 0, ./ 12218 % FQFK 82.$ 1 .//5 . 1%4 % .+, : ,1$ FQFL .+, ; -,$/$ $1%3 2 ,%> .1 ,4 .8-/% $ %3, (,..,$% 3+ 1%4 + 2 +, $2 ; 1 ,

. 2 $, 1.,4 .+1./% /%, /3312 /% .+, 3/% ,$21. /% /0 .+, .+$, 1 ,4 ; /%1$3+2 .8$%,4 8-/% /+1%% 2 ,$7 6+,% .+, ;)

-,$/$,<1%4,$ $, ;1$5,4 @ 6/8 4 2877,2. 6, ,2./6 .+, 01 $,2.1., 8-/% /8$ 01 .+08 ., %AS .+, +/%,2. 1$/% 3$,4 /8. / ,%. : @ $, 3/ ,. . %/. 6, +1 , 1 R,$;1% -$/ ,$ 6+ 3+ $8%2 .+, $,3, ,$ 2 12 14 12 .+, .+ ,0 A

+,) ,2.1., 3/%2 2.2 /0 KK 13$,2 /0 ;17% 0 3,%. %,:1$4 GP 13$,2 /0 -12.8$, GKP 13$,2 /0 1$1 , 1%4 1%4)GPP 13$,2 /0 0/$,2.S . 2 1% ,%.1 /0 .+, -$ %3, : +/82, /0 (,..,$% 3+ +, 4,3,12,4 $ %3, (,..,$% 3+ 82.$ 1% +1%3, /$ /0 <3+,98,$ 8 . .+, ,< 2. %7 312. , 6+ 3+ 3$/6%2 .+, 28 ; ; . /0 .+, ; /8%.1 % 2-,3 1 : $, ;1$51 , 1$, .+, 3, 1$2 6+,$, %' , .+, ; ; ,%2, 6 %,)31252 3/%.1 % %7 .+, %/ ,2. 6 %,2 /0 R,$;1%: 1%4 .+ 2 6 %, $ -,%2 /% .+, ; /8%.1 % 1$/8%4 .+, 312. , 6+ 3+ 1..$13.2 .+, .+, , :, /0 1 .$1 , ,$2 1%4 3/ ; ;1%42 1 , 6 /0 .+, ; 17% 0 3,%. -$/2-,3. ,0/$, 4,23$,4

R '

' ' ' R .0

+, %1 ; , /0 .+ 2 312. , S 6+ 3+ 2 -$/ 1 : 01$ / 4,$.+1% 2 \8281 : 28--/2,4) S/338$2 6 .+ 1 %8 ; ,$ /0 /$.+/7$1-+ 31 1$ 1. /%2 /% ' / $1.H /% / $1.2 /$ ' / $14,2 /$ ' / $142 /$ ' / $1 42 8. 6, 0 %4 . ; /2. 0$,98,%. : 6$ ..,% 12 1. -$,2,%. ' / $1.+2 +, 4,$ 1. /% 2 / 238$, 1, 2 ., /0 .+, 312. , 2 21 4 ./ +1 , , /%7,4 12 1 /4 1 1%4 ./ 1 01 ; : 1. = %5, ,1$ %7 .+, %1 ; , /0 ' / $14 1 %1 ; , ,$: /0.,% ; ,. 6 .+ % .+, + %,718 48$ %7 .+, ; 44 , 17,2 12 1 1-. 2 ;1 %1 ; , 6+,%3, .2 -$/ 1 , /$ 7 % 12 1 28$%1 ; , % .+, :,1$ FIFQ 6, ; , ,. % $,3/$4206 .+ /%, ' / $1482 4, = %5, 1 @ (,2A 1%/.+,$ % FIGI 8%4,$.+, 21 ; , %1 ; , 1%4 171 % /%, /%$1482 ' / $14,2 @1$; 7,$A % FILQ 1%4 % FIMQ /%, ,%$ 382 @ (,2A /0 .+, 21 ; , %, + ,2, ' / $14, 1--,1$ % ,$: ,1$: 41:2 ./ +1 , , ,% 3/%%,3.,4 : ; 1$$ 17, 6 .+ .+, %/ , %, /0 R$, 0,%3 1 1%4 R$, 0,%3 18 6+/2, ,2.1.,2 6,$, 1. = %5, 1%4 6+/ 6,$, 8%> 4/8 .,4 :-,/- , /0 7$,1. ; -/$.1%3,S).+, ' / $14, 6/8 4 1--,1$ ./ +1 , , ,% % 2/ ; , 61: 1 2/$,4 : .+, ; 1%4 %4, ,4 1 /8. .+, :,1$ FNGF 0/$ 6, 0 %4 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, 6 .+ 2,1 1..13+,4 /0 .+, .., $ $,4$ 3+ H8 ; ' / $14, -$/ %7 + ; 2, 0 1 R$, 0,%3 18 , :/%4 .+, 0 $2. +1 0 /0 .+, RGOO 3,%.8$: .+,

; , ; ,$2 /0 .+ 2 01 ; :1--,1$ %01 ; :1%4 /.+,$ 4/38 ; ,%.2 8%4,$.+, 2.: ,1%4 . . , /0 R$, 0,%3 1 /$ R$, 0,%3 18 H8 ; ' /) $14,2 = , ; , ,. 6 .+ .+, ; ./ / 12 @ /% ' / $1.2A 8. 171 % 12 @H8 ; ' / $1 42A @31 ,4 R$:00,%3 18A +, ,$:/ 4 01 ; :/0 X@4, = %5, 1A 1--,1$2 0/$.+, $,2.S)4/38 ; ,%.1$:, 4,%3, 2 8. 231%.: 1%4 3/%082,4S ./ +1 , ; ,$7,4 %.+, @ /% R$, 0,%3 182A 1 .+/87+ .+, 1 / , 7 ,% 4,* 7%1. /% @ ' / $1482 4, = %5, 1A ?82. 0 ,2 .+, 1228 ; -. /% /0 1 3/%%,3. /% 6 .+ .+, @ ' / $14,%A %12 ; 83+ 12 .+, -$,4 31., @4, = %5, 1A 31% 231$3, : , 28--/2,4 ./ $,0,$ ./ .+, %1 ; , /0 .+, 17, . 2 ; 1..,$ 0/$ 6/%4,$ 1%4 28$-$2, .+1. .+, / 4 1$/% 1 012.%,22 2/ 01$ 6 .+> 2.//4 .+, 2./$; 2 /0 .+, ; 44 ,)17,2 12 8-./ .+, -$,2,%. . ; , -1$. 1 :./ -$,2,%. ./ ,6 .2 / 4 12-,3. +, %, /0@R$, 00,%) 3 18, /% ' / $1.+2A , /%72 ./ / ./ .+, ,$:0, 6 $, ; 1 % %7 / 4 01 ; ,2 /0 .+, + %,718 6+/ $ 3+ % +/%/8$ 1%4 4 7% .: 1%4 $ 3+ % +/%/$1 , 1%4 4 7% 0 ,4 ; ,% +1 , 6 ,1.+,$,4 .+, 2./$; 2 /0 . ; , 1%4 3 $38 ; 2.1%3,2 1%4 0 /8$ 2+,4 6 .+ % .+, -12. 0,6 : ,1$2 +, / 4 312. , %3$,12,4 : ; /4,$% 144 . /%2 , /%72 %/6 : %+,$ .1%3, ./ .+, R$10 % (1.823+51

= & ' R R R #

&

%/$4,$ ./ / .1 % 1 $4 2 , : , , 6 /0 /%, /0 .+, 01 $,2. 1%4 $ 3+,2. 1%4231-,2 /0 R,$; 1%: S ,<. ,%4 %7 0$/ ; @.+, 4831 -1 13,V 1. , $ 3+ ./ .+, 7$, : / 4 $8 %2 /0 84,2+, ; S 1 ; /$, 01 /8$> 1 , 2-/. 31%%/. , 3+-2,% .+1% .+1. 2, ,3.,4 12 + 2 01 /8$., - 13, /0 1 /4, : +1$, ; 17%, S .+, , 7+.2 /0 %7, +, ; S +1$; ,4 ,%.$1%3,4 .+, 71H, $,2.2 8-/% .+, @01 $,2. -,1$ /0 .+, 1 1. %1.,AS 8-/% .+, + %,718 -$/-,$ 0 6, .15, % 2833,22 /% .+, / , : 17,2 /% .+, $ 7+. 1%5 /0 .+, $,$ 6+ 3+ 2833,,4 /%, 1%/.+,$ 5, ,142 /% 1 2.$ %7 $,-$,2,%. %7 1 7$,1. 6+/ , /%3, ,%3 /2,4 8% .,4 1%4 4,0,%4,4 : .+, @ ' ,$+16 ,A .+, @R, 35,A S /$ 7$,1.)6 1 0/$; ,4 /0 ; 7+.: .$, ,2 6+/2, $1%3+,2 6 ,$, 2/ %.,$6/ ,% 1%4 -.,$ 13,4 12 ./ 0/$; 1% ;)

-,%,.$1 ,' 1$$,$' /' %. ;1., :' 6,$,' .+,' 17),2' 8%.,4' .+1.' .+,:' ;/$,' $,2, ; ,4' /%,' 7$,1.' 3.:' /0' 312. ,2' 1%4' ;1%/$)' +/82,2' %+1 .,4' :' 6,1.+:' -$/-$,./$2' 1%4' 28$$/8%4,4' :' ;17%03,%.' 71$4,%2' $3+' %,:1$42' 1%4' 0,Y42S$,0,3.,4' %'.+,' 3,?$' ;$$/$'/0'.+,' +%,' %'6+/2,' ;42.? ,$41%.' 21%42' ,' 8-/%'6+/;' 2.1.,:' /2.,$2' 1%4' ;7+.:' 0/$.$,22,2' 71H,' 4/6%' 0$/;' 6//4,4'+,7+.2' 2877,2. ,' /0'-,.:' 1%4' 210,.:' %+1 .,4' :' 1' /4' 1%4' 7,%1' $13,' 3+,$2+%7' 6.+%'.+,$' /2/;2'.+,' 3/% 3./%' @ +%,718' 1$4/.+'0$,,4/;'7 ,'.'2'8%98,2./%1 :' /%,' /0'.+,' +1--,2.' 1%4' ;/2.' ,22,4'-$/ %3,2'/0'R,$;1%:' +,' 38. 1./%'/0'.+,' 7$1-,' 6+/2,'-$3,' ,1$2'$3+'%.,$,2.' +12'0/8$2+,4'+,$,'0$/;'.+,' ,1$,2.' 41:2' 1%4'.+,' %,' 3$/6%2' , ,$:' +,7+.' 61$;,4' :'.+,' 28%2'$1:2' +,'.$14,' 6.+'.+,' -$/483./%'/0'.+,' %,:1$42' $%72' 0,' 1%4'6,1.+'./'.+,'-,--,' 1%4'.+,' 0/$,2.')'3/ ,$,4' + 2' 2+,4'.+,;' 0$/;'.+,' 38..%7' 12.2'/0'3:' 6%42

0'6,'-122'.+,2,' 17,2'/%'.+,'$,$2' 1%52' ,0/$,'82'.+,' 98,2./%2'%1.8$1 :' 1$2,' 6+1.' 2'.+,'+2./$:'/0'.+,$'/$7%S' 6+1.'4/'3+$/%3,2'1%4'+2./$31'$,3/$42'.,' 82'/0'.+,$'2./$:' 1%4'/0'.+,$'01.,V

+,'-13,2'3+/2,%0/$'.+,$'2,..,;,%.2' :' 1$/82'3/%,2' $,98$,'2/;,'%/.3,'2/'.+1.'6,'6 '.15,'%'2833,22/%'.+/2,' :%7' ,.6,,%' ,$3+'1%4' 4,2+,;'7 ,'/0',13+'1'2+/$.' 25,.3+'/0'.2' ;-/$.1%3,'%'-$,2,%.' $0/$;,$'41:2S1%4'3/;> ;,%3,'6.+'3+ ,$2.,%'12' ,%7'.+,' 17,'%,1$,2.'./' ,$3+

3+,$2.,%'$,2,;,2'1'/.+,$' 17,2'%'.+,' +%,718'%' /%,'-1$.381$S.2'17,' .',71%S 5,';1%:'/.+,$2S6.+'/%,' /$'2, ,$1'01$;2' ,%7',2.1 2+,4'1%4'0$/;'.+2' ;1',7%%%7' 7$1481 :' %3$,12,4' +,'01$;'D/$'01$;2E'6+3+'.+/87+'%/.'%' /8$'2,%2,'/0'.+,'6/$4'612'8-'./'.+,' 03,%.8$:'2.'1%' ;>-,$1'' 1'612'-$,2,%.,4' :'.+,' ;-,$/$' ,%$3+' '%'.+,' :,1$'FPFK'./' .'(3+1,2'%' 1;,$7' ,%$3+' '3/%0$;,4' .+,'70.'%'FPGP' '3,$.1%'R$10' $3+S-,$+1-2'+,'/0'#/2.+,;' S;82.'+/6,,$'+1 ,'+14'2/;,'31;'./'.+,'-$/-,$.:'/0' 3$,)' 2.,%'12' .'612'31 ,4'D12/' 3,$ 2.,%E'0/$'6,'0%4'+;'4,%:%7' .+,',71.:'/0'.+,'13.'/0'-$,2,%.1./%'/%'.+,'-,1'.+1.'.'612' 1%'8%61$$1%.1 ,',%3$/13+;,%.'8-/%'+2'$7+.2' +2'71 ,' $2,'./'1'/%7'28.'12'R$10' $3+'612'%/.';%4,4'./' ,1$' 283+'%.,$0,$,%3,'31$.:S1%4'.'31;,'./'-122'-$/1 :' ,3182,' .+,'R$10'2/87+.'./';15,'7//4'+2'31;' :'0/$3,'/0'1$;2'.+1.' +,'612'-13,4'8%4,$'.+,' 1%'/0'.+,',;-$,' %'/$4,$'./',231-,

.+,ˢ FGOOˢ 3,%.8$:ˢ -,$+1-2ˢ ,1$,$ˢ .+,ˢ 8$7 ; %%,$ˢ /0ˢ .+,ˢ 312. ,2ˢ , ; 13+ˢ /%,35ˢ 1%4ˢ , 3+,%2., %ˢ 3182,4ˢ .+, ;ˢ 2/ˢ ; 83+ˢ /22ˢ 1%4ˢ 41%7,$ˢ :ˢ 6+/ ,21 ,ˢ $/ ,$:ˢ 1%4ˢ - 17,ˢ .+,:ˢ 2/ 4ˢ .+, $ˢ ,2.1.,2ˢ ./ˢ (1%Hˢ 1%4ˢ .ˢ 1--,1$2ˢ .+1.ˢ :ˢ (1%Hˢ .+,:ˢ 6,$,ˢ 2/ 4ˢ /$ˢ ,ˢ ./ˢ O.+,ˢ 01 ; :ˢ /0ˢ /%ˢ = ,2 14,%ˢ .+$/87+ˢ 6+/ ;ˢ .+,:ˢ 31 ;ˢ %./ˢ .+,ˢ -/22,22 /%ˢ /0ˢ .+,ˢ /%ˢ %4182ˢ =+,.+,$ˢ =1 80ˢ 612ˢ %3 84,4ˢ %ˢ .+,2,ˢ ,2.1.,2ˢ $, ;1%2ˢ 4/8 .08ˢ ,0,$,%3,ˢ 2ˢ 0$2.ˢ ;14,ˢ ./ˢ =1 80ˢ %ˢ JJPˢ %ˢ 1ˢ 4,,4ˢ /0ˢ 70.ˢ 3/% ,:%7ˢ 1%ˢ ,2.1.,ˢ ./ˢ .+,ˢ /2.,$ˢ /0ˢ /$23+

%ˢ .+,ˢ :,1$2ˢ QNKˢ 1%4ˢ QGPˢ 6,ˢ ; ,,ˢ 6 .+ˢ .ˢ 171%S2. ˢ 1ˢ 2;1ˢ 17,ˢ -$,2,%.,4ˢ :ˢ .+,ˢ ; -,$/$ˢ 846 7ˢ ./ˢ .+,ˢ @(%)ˢ 2.,$1 1%Aˢ 41 ,$.ˢ 6+/ˢ 144,4ˢ 3/%2 4,$1 :ˢ ./ˢ +2ˢ ,2.1.,ˢ +,%ˢ 6,ˢ 0%4ˢ .+,ˢ - 13,ˢ +, 4ˢ :ˢ .+,ˢ ,:ˢ /0ˢ 8 41ˢ +,ˢ .$1%2> 0,$,%3,ˢ ./ˢ 41 ,$.ˢ 612ˢ ;14,ˢ %ˢ .+,ˢ 0/$;ˢ /0ˢ 1ˢ 0,841ˢ .,%8$,ˢ 0/$ˢ 6+,%ˢ .ˢ 0, ˢ ./ˢ 8 41ˢ .ˢ 612ˢ 2. ˢ ; -,$1ˢ -$/-,$.:ˢ -$/ 1 :ˢ 1-2,4ˢ 0,841ˢ ,2.1.,

+,ˢ ,:ˢ /0ˢ ,4,.2.14.ˢ 12/ˢ -/22,22,4ˢ 1%ˢ ,2.1.,ˢ %ˢ =1 80ˢ 6+3+ˢ 28 2,98,%.:ˢ 0, ˢ ./ˢ .+,ˢ 01 ; :ˢ /0ˢ /%ˢ 35,% 13+ˢ 1%4ˢ ./ˢ 1ˢ 1$/%ˢ 8%/ˢ /%ˢ 15,%2., %ˢ D%/.ˢ ./ˢ ,ˢ 3/%0/8%4,4ˢ 6.+ˢ .+,ˢ 01 ;/82ˢ &/ ; -$/-2.ˢ [&,1%]Eˢ .+,ˢ 1-2,4ˢ .,%8$,ˢ 612ˢ ,23+,1.,4ˢ :ˢ #8$;1%Hˢ %ˢ 6+/2,ˢ -/22,22 /%ˢ .ˢ $, ;1%,4ˢ 8%.ˢ .ˢ 0, ˢ ./ˢ 12218

/.6 .+2.1%4%7ˢ .+,ˢ 2./$;2ˢ /0ˢ 61$ˢ %ˢ 6+3+ˢ 8.ˢ .. ,ˢ ; ,$3:ˢ 612ˢ 2+,6%ˢ ./ˢ 3,$.1%ˢ 17,2ˢ '1 80ˢ 01 /8$,4ˢ :ˢ .2ˢ -/2./%ˢ 1%4ˢ ,22,4ˢ 6.+ˢ ,%,$7,.3ˢ %+1 .1%.2ˢ 2//%ˢ $,3/ ,$,4S.+,ˢ 38. 1./%ˢ /0ˢ .+,ˢ 7$1-,ˢ 13.%7ˢ 12ˢ 1ˢ -/6,$08ˢ , ,$ˢ %ˢ $,2./$%7ˢ .+,ˢ 11%3,ˢ /0ˢ -$/2-,$.:ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 0$,,4/ ;ˢ 7$1%.,4ˢ ./ˢ 1%4Uˢ,%?/:> ,4ˢ :ˢ 1ˢ %,6)3/ ; ,$2ˢ 2//%ˢ 171%ˢ $1 2,4ˢ .+,ˢ -/-8 1./%ˢ ./ˢ .+, $ˢ 0/$; ,$ˢ %8 ; ,$2ˢ 6+3+ˢ +14ˢ ,,%ˢ 4 ; %2+,4ˢ 48$%7ˢ .+,ˢ 61$2ˢ 1%4ˢ :ˢ .+,ˢ -,$-,.81ˢ 0,842ˢ ,.6,,%ˢ $ 1ˢ -/6,$2ˢ 0,842ˢ %ˢ 6+3+ˢ .+,ˢ +,%718,$2ˢ %1$1 :ˢ 1%4ˢ 01.+08 :ˢ ,2-/82,4ˢ .+,ˢ 3182,ˢ /0ˢ .+, $ˢ $3+ 2+/-

Nˢ

%ˢ 6+/2,ˢ %1 ;,ˢ .+,ˢ 1%3,%.ˢ 4,2 7%1./%ˢ .1ˢ ' 1ˢ 2.ˢ B,3+/,2ˢ 2+,62ˢ :ˢ .2ˢ /0.:ˢ ./6,$2ˢ .2ˢ -$; . ,ˢ +8$3+ˢ 1%4ˢ .+,ˢ ,<.,%.ˢ /0ˢ .+,ˢ 17,ˢ .+1.ˢ /%3,ˢ 8-/%ˢ 1ˢ . ; ,ˢ .ˢ ; 82.ˢ +1 ,ˢ ,,%ˢ 1ˢ - 13,ˢ /0ˢ 8%8281ˢ ; -/$.1%3,

=+,.+,$ˢ .+,ˢ / ;1%ˢ $%7ˢ /0ˢ .+,ˢ %1 ;,ˢ ?82.0,2ˢ 82ˢ %123$ > %7ˢ 1ˢ / ;1%ˢ /$7%ˢ ./ˢ .ˢ 6+,.+,$ˢ &$8282ˢ 8.ˢ /%,ˢ /0ˢ +2ˢ 12)

., 2 +,$, 1$, 98,2. /%2 6+ 3+ 8% ,22 .+, 2.1%,2 .+, ; 2, ,2 2-,15 ; 82.$, ; 1 % 8%1%26,$,4 %4 .+, 2./%,2 6 %/.2-,15 /.$13,2 /0 .+, / ; 1%2 +1 %7 +14 1 2,.. , ; ,%.1$, ./ , 0/8%4 1%4 0 % .+, @1%/%: ; /82A ,..,$2 :0 1 $822 1% /00 3,$ $,0,$,%3, 2 ; 14, ./ 1 / ; 1% 2./%, D6+,. ,$ 1 ; ,)2./%, /$ 1 7$1 ,)2./%, 2 %/.2.1.,4E .,< 2.2 /% : % .+, ; 17 %1. /% /0 .+, 7//4 ; 1% + ; 2, 0 0/$ % .+, 17, %/ /%, 5%/62 1%:> .+ %7 1 /8. .T

%, /0 .+, ; /2. 31$,08 % ,2. 71./$2 1%4 /%, ; /2. %> . ; 1., : 13981 %.,4 6 .+ %1. /%1 + 2./$: D /4 ; 1%%E 4,$,2 .+, %1 ; , 0$/ ; @ .,$ = , ,$A 1%4 133/$4 %7 ./ + 2 %.,$-$,.1. /% .+ 2 4,2 7%1. /% 612 .+, $,28 ./0 1 ; 21--$,+,%2 /% /0 .+, 6/$4 @1 .1A 6+ 3+ 612 3/%0/8%4,4 6 .+ @ .A 6+ 2./@' 1A ,31 ; , @ = , ,$A , 6 ; 1 %.1 % + 2 $ 7+. 8%. 3/%.$14 3.,4 : .+, , 4,%3, /0 2/ ; , / ; 1% $, ; 1 %2 ./ , 487 0$/ ; .+, 4,-.+2 1. 2/ ; , 08.8$, 41: +1. &$8282 6/8 4 +1 , 3+/2,% 1 2 .81> . /% /0 7$,1.,$ 2.$1.,7 3 ; -/$.1%3, % 6+ 3+ ./ ,$,3. 1 12., .+,$, 2 .. , 98,2. /% /, <- 1%1. /% 31% ,%0/8%4 /0 .+, %1 ; , @ .6 35A 6+ 3+ 1--,1$2 ./ +1 , , ,% /%, -8$, : /31 6, ; , , . 6 .+ . % /.+,$ - 13,2 2/ ; 83+ 2 3,$.1 % .+1. % .+, ; 44 ,)17,2 ; 1%: R,$; 1% %1 ; ,2 6,$, 1. % 2,4 ; /$, -1$. 3> 8 1$: % 1. % 4,,42

, . .+, 4,$ 1. /% /0 .+, %1 ; , , 6+1. . ; 1: 2/ ; 83+ 2 %4 2-8.1 : ,2.1 2+,4 . , 2 1% ,<3, ,4 %7 : 1%3 ,%. 17, .+/87+ .2 3 1 ; ./ , %7 /0 / ; 1% /$ 7 % ; 82. , $,2 7%,4

1$ 135 % .+, 41$5 41:2 /0.+, ; 44 ,)17,2 6, ; , , . 6 .+ $,0,$,%3,2 ./ .+, - 13, % ; -/$.1%.2 12 . ; 1: +1 , , ,% -$//02 1$, 4 23/ ,$1 , /0 .2 ,< 2.,%3, ,0/$, .+, 41:2 /0 $1%5 2+ 4/ ; % /% 0/$, ,% .+,% 1%4 3,$.1 % : 48$ %7 .+, 2/> ?/8$% /0 +1$, ; 17%, 1. %7, +, ; . , +14 1% @ ,$+/0S D ; 17 2.$1.,2 /8$.E 6+/2, ?8$ 24 3. /% ,<.,%4,4 / ,$ 1 6 4, 3 $38 .

+, ; -,$/$ ../ -$,2,%.,4 . , 1%4 .+, 6+/ , 8--,$ + %,718 ./ .+, & / ; 1. (1 %H % .+, 0 $2. %2.1%3, .+ 2 3+1%7, 4 4 %/. 4,.$13. 0$/ ; .+, ; -/$.1%3, /0.+, - 13, .$, ; 1 %,4 % .+, -/22,22 /% /0 .2 11 /$ & %7 /0 D /8$./0 82. 3,E 1%4 71 %,4 ; -/$.1%3, 0$/ ; ,3/ ; %7 .+, -$ %3 -1 ./6% /0 .+, (1 %H + %,718 .+, 01 /8$.,$,2 4,%3, /0.+, 2- $ .81 /$42 :6+/ ; . 61N 0/$. 0 ,4 6 .+ 1 312. , 61 2 1%4 ./6,$2 + 2 1..$13.,4 1 1$7, %8 ; ,$ /0 2,.. ,$2 2,38$ %7 ./ .+, ; .+, 210,.: /0.+, $

,2 1%4 -$/-,$.: 1%4 %1.8$1 : %3$,12%7) .+, .$14, 1%4 -$/2> -,$.: /0 .+, - 13,

%.+, 2,1./0?82.3, .+, ,$+/0 .+, ,71 82%,22/0 1 ,$: 3/%2 4,$1 , 4 2.$ 3. 612 .$1%213.,4 .+, ,$,3./%/0 .+, 3+8$3+ $/87+.6 .+ .1 +,%2+ 7+ $,2. 1%4 6+,%.+, 312., 612 8 . 1%4 .+,0 $3+ 2+/-2 4 2-1:,4 ; 1$5,4 -$,0,$,%3,0/$.+, - 13, 1%4 0$,98,%.: ; 14, .+, $1 /4, .+, 17,0/8$> 2+,4 1%4 846 7 ' 3/%0,$$,4 1%42.14.$,3+. D3.:)-$,7,2E 8-/% .

; /%7 .+, -$,7,2 7$1%.,4 612 .+, $7+./4,0,%4 .2,0 171%2.0/$,7%0/,2 +,0 ,$3,1%4 61$ 5, 1 48%/% 8<,;> /8$7 6+/.//2//%0, /8. 6 .+ .+, ,$.: / %7 3.H,%2 /0 (1%H ,1$:$,3/7%2,4 .+, 6/$.+/0 283+1-/2./%12 . ,2 %312, .2+/8 4 ,%,3,221$:./38. .+, % ;31 (1%H,$2/00 0$/;.+, /6,$ +%,718 :+;.+,312., 612 8 .%FNNP 1%4 .+, 17, 612 2.$/%7 :0/$.0,4 %/$4,$./2,$, .+, 61$> 5, 2+/-12 1@ $8.H (1%HA D2.$/%7+/4E +$/87+ +2 %> 08,%3, .+, ;-,$/$ 84607 612 %483,4 %FNNI ./7$1%. .+, 3.H,%2 .+, $7+./28$$/8%4 .+, ./6% 60.+1 312., 1.,4 61 1%4 ./,<,$3 2, .+, 21;, -$,7,2 12 6,$, ,%?/:,4 : .+, 3.H,%2 /0 $1%508$.

+,2, 6,$, 7 71%.3 2.$ 4,2 +,: 6,$,0/ /6,4 : .+, 3,%2, ./3/%;/%,: 1%4 :;1%:/.+,$2 6+3+ ,%3/8$17,4 .+, $1-4 4, ,/-;,%. /0 .+, ./6% 8.;/$, .+1% 1%:.+%7 , 2, 4 4 .+, 0$,98,%.1%4 /%7)3/%.%8,4 -$,2,%3, /0 .+, $3+> 2+/-2 6+/6+,% (1%H 612 % 1 4 2.8$,4 2.1., +12.,%,4 +.+,$.,%4 ./08$.+,$.+, -$/2-,$.: +,3.H,%2 /0 (1%H 6,$, 8%98 ,.2-$.2 6+/ ,$:0$,98,%.: 2+,6,4 1 / 4 0$/%. ./ .+, $ 2-$.81 $8 ,$2 1%4 31$,4 %/./3/%3,1 .+, $ 6$1.+ (1%:1 6,1 .+:-1.$ 3 1% 6+/4 4 %/.31$, ./ ,<-/2, +2 /6% 25% 8. 612 ; %4,4 %, ,$.+, ,22./4,0,%4 +2 /6% 0/ /6,4 .+, 7$,1. /$42./ . , 1%4 $,?/3,4 0.+, 3/%2,98,%3,2 /0 1% ,22,%.1 :2,0 2+2.,-$/483.:, /0 -,$2/%1 14 1%.17,2 6,$, 3/8%.,4 ./+ ;0/$1..13+;,%.

+, 8%+1--:R8%.+,$ /% 3+61$H ,$7 2800,$%7 0$/;.+, ,00,3.2 /0 -/2/% 14 ; %2.,$,4 ./+ ; ; 14, -,13, % FNGM 6 .+ +2 14 ,21:#1$ ' ,$:2+/$.: ,0/$, ;15%7 +2 0%1 -,13, 6 .+ .+, 6+/ , 6/$4

= .+ .+, $,24,%3, /0 .+, $3+ 2+/-2 1%4 .+, $ 3/%2.1%. 31$, 0/$ . . , $/2, $1-4 : .+, -178, 6+3+ $17,4 %FKFM 4$/ , .+, ,%.$, ,33 ,2 12.31 /4: 1%4 ; 1%: 1$ 2.$/3$1.3 3.)

R,%20 , 3+2AS 31 ,4 R84,% ,$7 +, 612 %/. .+, 2/ , 4 $,3./$ /0 .+, /00 3, 8. 612 122 2.,4 %+2 1 /8$2 :+2 $/.+,$ 3+/) 182 ,3+.,$; %H, 1%4 = 71%4 - ,22 6+/ 6,$, 122/3 1.,4 6 .+ + ; + ,3+.,$; 8%H,2 6,$, $, 1. ,2 /0 .+, @R84,% ,$72A +2 -$ %. %7)/00 3, 612 ,2.1 2+,4 48$ %7 .+, 0,. ; , /0 .+, % ,%./$ 6 .+ +2 21%3. /% 1%4 -$/ 1 :6 .+ +2 3//-,$1. /% 0/$,3+.,$; %H, 82,4 /.+ @R84,% ,$72A .// 2 1%4 .:-,2 . .+, 4,1.+ /0 , %$ 3+ ,3+.,$; 8%H, +2 $/.+,$ 3+/ 182 31$$,4 /% .+, 82 %,22 6 .+ .+, 1 4 /0 = 71%4 - ,22 (1%: ; -/$.1%. 6/$52 228,4 0$/ ; .+, $ -$,22 4,23,%41%. 1%2 ,3+.,$) ; %H, 28 2,98,%.: $,,2.1 2+,4 +2 1%3,2./$2 /00 3, . +2 4,1.+ +2 +, $2 2/ 4 .+, .//.2 1%4 .:-,2 /0 .+, /00 3, ./ .+, @#/7, +,$$,%A % (1$,%.+1 6+/ +/6, ,$ 6,$, %/. 2833,2208 % .+, $ 1..; -.2 1%4 ,$, /%7 71 , 8- .+, 82 %,22 6+ 3+ .+,: 2/ 4 ./ $,4$ 3+ 18; 1%% /0 /$, ; ,$75 @.+, -$ %.,$ % .+, # $23+71$.,% /0 (1 %HA .2 4/8 .08 6+,.+,$.+, /00 3, 0 /8$ 2+> ,4 8%4,$ +2 182- 3,2 %.+, 1-2, /0 . ; , ; 42. .+, 2./$; 2 /0 .+, -,$ /4 ".,%. $,: /2, 2 7+. /0 .

+, 3 $38; 2.1%3,2 1%4 , ,%.2 1 / , 4,.1 ,4 3/%.$ 8.,4 ./ $1 2, . , ./ .+, -$/84 -/2 ./% /0 3+ ,0 ./6% /0 .+, + %,)718 6+ 3+ -$/84 1%4 +/%/8$1 , $1%5 2+, ; 1%.1 %,4 0/$; 1%: :,1$2 . , 1%4 +,$ 312. , - 1:,4 1 41$5 -1$. % .+, 18,$%) 5$,7 D-,121%.2)61$E

-/% .+, @=13++/ 4,$A 1 +,14/6 %,1$.+, , :/0 ,$) 13+ .+, 18,$% D-,121%.2E /0 .+, + %,718 +14 0/$; ,4 .+,%) 31; - 1%4 - .3+,4 .+, $,10: .,%.2 6+ 3+ 6,$, 38; 2 :0/$> .0,4 1%4 4,0,%4,4 :1 0,6 78%2 +, : ,%31; -,4 .+,$, % 1$7, /4 ,2 0/$ 0/8$ 6,,52 .+, /2.,$ /0 ,$ 13+ 1%4 /.+,$2 % .+, 3%.: % 2+/$. 6+,$, ,$ -$/ 2 /%2 6,$, ./ , +14 2,$,4 12 .+, $ 3/; ; 221$ 1. 2./$,2 ,$, .+, :1 4 4/6% .+, $ IM $.3 ,2 +, 12-,3./0 1001 $2 612 .+$,1.,% %7 ,%/87+ 1%4 .+, +1-.,$ /0 .+, 1.+,4$1 D&/; 31- ., E /0 (1 %H -$/; 2,4 ./ $,4$,22 .+, $ 7$, 1%3,2 ,2 4,2 7$1%. %7 1 +1$.,$ /0 -$ > ,7,2 +, %28$$,3. /% 2.2 2,,; ,4 ./ +1 , .1 .+, $ /6% 61: 844,%: .+, . 4, .8$%,4 % /.+,$ 2 4,2 .+, @ 18,$%A 6,$, 0/$3,4 ./ 28 ; . % 0,44,$2+, ; .+, :-122,4 .+$/87+ 1 //4: 1.+ 1%4 .+, @ 3+61 23+, 8%4A 2,$ /82 :,%41%7,$,4 .+, + %,718,$ 210,.:

.= 1 80 .+, :; 14, 61$ 5, -$,-1$1. /%2 8. .+, $ 3/8$17, 612 $/5,% 1%4 1 6 2+ 0/$ -,13, +1 %7 ,,% /%3, 8..,$,4 $1- 4 : 71 %,4 7$/8%4 13$ 0 3 %7 .+, $ -$,7,2 .+,: 28$)

$,%4,$,4 1. 4 23$,. /% 4, ,$,4 8- .+, $1 ; ; 8% . /% 1%4$,%,6> ,4 .+, $ /1.+ /0 1 ,7 1%3, ./ .+, #8$0 $2. D ,3./$E S +, +1$> .,$2 6+ 3+ +14 ,,% 7$1%.,4 6 ,$, 6 .+4$16% 1%4 4,3 1$,4 %8 1%4 / 4 /% .+, 7$/8%4 .+1. .+, :+14 ,,+ 7 ,% 8%4,$ 3/ ;> -8 2 /% 1%4 %/. / .1 %,4 :,98 .1 , ; 41%2 1%4 .+, ,%4 /0 . 612 .+1. .+, :98 ,. : -,$; ..,4 .+, $ $ %7 ,14 ,$2 ./ , .15,% -$ 2/%,$2 1%4 3/%0 %,4 % .+, 312. , 1. . , 6+,$, /% .+, FG0 /0 8 : FKIK .+, % %, -$ %3 -1 /%,2 6 ,$, ,+,14,4 2 1 .+1%5)/00,$ %7 0/$.+ 2 @7$13 /82 -8% 2+ ; ,%.A .+, + %,718 612 3/ ; -, ,4 ./ -1 : FKPPP 78 4,%2 (1%: +14 .15,% 0 7+. /.+,$2 6,$, ,<-1.$ 1.,4 1%4 .+, $,2.1.,2 3/% 231.,4

%4 .+1. 612 .+, ,%4 /0 .+, 1 %:TS +1. .+, $,61$4 0/$ /:1 .: /0.,% ,<+ .,4 .+, -1: ; ,%. 0/$.+, $ //4 2+,4 % .+, ,3./$2 3182, S /%4, ; %,4 ./ 61.,$.+, 7$1 , /0 .+, $ /6% 0$,,4/ ; S .+1. . 2+/8 4 ,3/ ; , 01 $ 1%4 7$,,% ./ //5 /%T % .+, :,1$ FKIJ .+, ,3./$ $,3+. 7$1%.,4 .+, ; 1 %,6 /%2. .8. /% .+, ,$: /--/2 ., /0 .+, $ / 4 /%, /%, : 6+ 3+ .+, ; %8.,2. 4,.1 2 /0 01 ; : 0, 6,$, %.,$0,$,4 6 .+ 1%4 .+, 12,2. 2,$ .84, 4, ; 1%4,4S .+, ; /../ -$,7%1%. 6 .+ ; ,1% %7 @6+/ $,1.+,2 + %,718 1$ $,1.+,2 ,$.:A +14 ,3/ ; , 1% , ; -.: 2/8%4 1 4,14 ,..,$

8. .+, .$/8 ,2 4 4 %/. ,%4 +,$, .$/8 ,2 -,$3+1%3, 1$ 2 %7 ,22 0$/ ; .+, /$42 /0 .+, 1%4 .+1% 0$/ ; .+, 3/8$2, /0 , ,%.2

+/87+ .+, $ / 4 $ 7+.2)6,$, .$1 ; - ,4 %.+, ; $, .+, $,$.: ,%.+$1 ,4 .+/87+ .+, +,1 : 0//. /0 .+, 2/ 4 ,$; 1: +1 , 4,2/ 1.,4 .+, 1%4 .+, %,<+182. , 6,1 .+ /0 +,$ 2/ .+, 7/ 4,% 2.$,1 ; /0 +,$ 6 %,2 +,1 ,4 .+, 6/8%42 1%4 ; 14, .+, +,1 : +,1$. 7+.

. , 6 .%,22,4 .+, 01 /0 +,$ 3$/6% 2+, 216 +,$ ./6,$2 1%4 +,$ 61 2 4080. %7 ./ $8 % 1%4 .+, 0 /8$ 2+ %7 -$/ %3 1 ./":% +12 3/%2/ ,4 +,$2, 0 0/$.+1. 2+, 2 %/ ; /$, .+, + %,) 718 2 3+ ,0 ./6%

G

M 85 , ' 6

$! % R ! % % !

. 2 1 2.$1%7, -$,4 ,3. /% ,%.,$.1 %,4 : / 4 3+$/% 3 ,$2 /0 /31 + 2./$: S .+1. 4,2 $, ./ .$13, .+, /$ 7 % /0 .+, - 13, 4,)

23$,4 ./ .+, $, ; /.,2. -/22 , 17, 2 1 $8 , +/6, ,$.+, $ 122,$. /%2 135 + 2./$ 31 -$//0

82. 12 ,00/$.2 6,$, ; 14, ./ 123$, 1 / ; 1% /$ 7 % ./ . , /% .+, 7$/8%4 /0 .2 , %7 4,2 7%1.,4 @1 .1 1A :, 1$: + 2./$ 1%2 6+ 2. %/., , %1% , , 1.,4 1 :/0 .+, 17, 31% , 8$7,4 ./ ?82. 0: .+, %.,$-$,.1. /% @1 .1A 2/ 1.., ; -.2 6,$, ; 14, ./ 122 7% 1 (,$/ %7 1% /$ 7 % ./ $ 13+ 0/$; ,$: ,$ 13+A 12 %/ -/22 , 7$/8%4 612 4 23/ ,$1 , 0/$ -$/%/8%> 3 %7 . / ; 1%

. 2 21 4 .+1. 12 ,1$: 12 .+, : ,1$ MKG . 0/$; ,4 1 -1$. /0 .+, -1$ 2+ /0 . , 1 .+/87+ ,$, /%7 . /12.,4 1 +8$3+ /0 .2 /6% 12 ./ .+, 0/8%41. /% /0 6+ 3+ %/ $, 1 , %0/$; 1. /% 2 / .1 %1 ,

% .+, : ,1$ FFJN % 1 4 ,,4 /0 3/% , :1%3, .$1%20,$$ %7 2/ ; , 0/$,2. ./ .+, ,$ 13+ / 2.,$.+, -1$ 2+ 2-,152 /0 .2, 0 12 @/ 4A 1%4 ; 15,2 82, /0 .2 ,1$,$ 1--, 1. /% ,$ 13+ % .+, : ,1$ MMK & %, 2,$ 3, 612 $,78 1$: 3, , $1.,4 % .+, -1$> 2+ 3+8$3+

2 % 1 / .+,$ 17,2 % .+, + %,718 6, 0 %4 1 1$7, %8 ; ,$ /0 3/% ,%.81 ,2.1.,2 2/ 1 2/ % $ 13+ 1%4 . 6/8 4 -/22 : , %/ %?82. 3, 6,$, 6, ./ 123$, .+ 2 ./ .+, 981 .: /0 .+, 6 %,T

., % ,$7 1%4 (1$3/ $8%% .6/ %1 ; ,2 6+/2, ,3+/ 3 ,1$ 12 2 ,$ 2 +,1$4 % .+, 01$ 4 2.1%3, 1$, %4 2 : 8% .,4 6 .+ .+1. /0 $ 13+ +, %, 612 38 . 1.,4 +,$, % ,$:, 1$: 41:2 +, 12.8., 1%4 %482.$ /82 ; /%52 /0 .+, ,$ 13+ / 2.,$ 4, /.,4 .+, ; 2, ,2 ./ .2 ; -$/ ,% ,%. 1%4 %3$,12, = .+ .+, $ /6% +1%42 .+, : $,3 1 ; ,4 .+, ., % ,$7 6+/2, %/ , 7$/6.+ ; 1: , $,35/%,4 1 ; /%7 .+, %/ ,2. 1%4 3+/ 3,2. /0).+, + %,718 2 /6% %7 %, :1$42 % $> 13+ 6, 0 %4 ; ,%. /%,4 .+, / 2.,$2 /0 . ' 3. $ /0 . (/$ .H /0 @ %2$,$, ,% $18,%A .+, $/-2., /0 ; 2.14. .+, ?3+) 2+/-$ 3 /0 4,2 , ; .+, , : /0 , 4,%2.14. 1%4 ,0/$, 1 /.+,$2 .+, , : /0 ,$ 13+ 5% 7+. : %, /0 /% ,$ 13+ 0/8$ 2+,4 1%4 ,31$+, ,<. %3. +,$, . 612 2833, ,4,4 : .+1. /0 /% ,%4/00 -$/ 1 : .+, +, $2 /0 .+1. %, 6+ 3+ 4 ,4 /8. % .+, : ,1$ FIJK

+, /% ,%4/$02 +, 4 1 312. , /$; 1%/$ % $ 13+ 1%4 6,$, 8$,4 6 .+ % .+, 61 2 /0 .+, -1$ 2+ +8$3+ +, : 4 ,4 /8. % FKLQ

+, -1.$/%17, /0 .+, +8$3+ 612 % .+, 7 0. /0 .+, $3+)

2+/-/0 (1%H 8.+,)28$$,%4,$,4.+2$7+.6.+.2%/.$0%748.,2D.+/87+%/.6.+/8. 181 ,$7+.2E./.+, .,.,$2 +8$3+

+,21%42/$133/$4%7./ /4R,$;1%18.+/$.,2.+, 8,%12.+,2, +%, 21%42 1$, 31 ,46+3+-$/.,3..+, 17,/% .+, +%,241$,.+,-$/-,$.:/0.+,R$10,%/%=,2.-+1,%./6+/;12/ ,/%72 1 0%,3/8%.$:2,1.%.+, 17, /.+ +1 ,1.,:3+1%7,4+1%42

/ ,.+,' 17,1%40/$;%7 1-1$./0 .,2.+,312.,/0 ,%+1$42+182,%.+,3+1$;%7 $,24,%3,/0.+, $%3,22 (1$1%%,/0 $822 1 +,38. 1.,4 1$.2.3.12.,/0.+,$/:1 14:+12 122,;,4 6.+%.2 61 2 1$3+3/ ,3./%/0 1$..$,1> 28$,2%,6 1%4/4;/$,,2-,3 1:/0 1%.98, $/%H,2/0 1, ,18.:238 -.8$,/0.+, ;/2.01;/82;12.,$2 1%4 1 181 ,%8;2;1.3 3/ ,3./%8.,:/%4 1.+,2,1 71 ,$:/0 - 3.8$,2 ,$.1 ,-,1$ 2/0.+,.1 1%&8.3+1%4R,$;1%23+//2 ,1$ 2/0 283+ ,18.:1%4 283+ 1 8,1$,2,4/;0/8%4 8%.,4 +, $/:1 14:.+$/62 +,$+1 2 1%4 71 ,$,2/-,% 6.+1, ,$1 .:./1 / ,$2/0 1$./% 3,$.1%41:2 2 1%/.+,$ -$//0/0.+, %/ ,);%4,4%,22/0.+,18782. $%3,22 6,;1:144.+1.2+, -8$3+12,4 1 2.,1%4 8.+,$,/% 1% ,<98 2.,R/.+3 +8$3+ 0/$.+, 8.+,$1% 3/;;8%.:./7,.+,$6.+1-1$2/%17,23+//2 1%4;12.,$2 46, %72 28$$/8%4,4 6.+71$4,%2 1%4 1 3,;,.,$: /.+3+8$3+1%4 23+//1$, ,$1 :,%4/6,4 :.+,21;,7,%> ,$/82 +1%4

K

12/;,6.+8%4,$.+,%1;, 1.+,$+,$.2$,0,$$,4./%.+,:,1$ MKG 12 ' 81 @ ..,./6%A 0/$;%7 1-1$./0.+,-1$2+/0 .,./6+3+.,/%7,4 8-./.+,:,1$FPLM +,%1;,24,$,40$/;/%,@ 1../A%/.+/6, ,$/%,/0.+, $3+> 2+/-2/0 (1%H 6+/;6,0$,98,%.:;,,.6.+ +,..,$ D5% 7+.2E/0 1..,%+,;-/22,22,41 312.,%.+,-13,31 ,4 #1-,+/0 4/8 .,22 2/%1;,40$/;.+,013./0 .2 28$$/8%4 %7.+,+1-,4,4 31.,4./ .3+/12 6+/2,2,$ 3,2 6,$,-$/> 4,4:.+, ,$7:/0 .,+, %, ,31;,,<.%3.%.+, FN@Ó 3,%.8$:1.+,4,1.+/0 0$4/%1..,%+,;6+/ 4,4 8%;1$$,4 1%4 3+ 4,22 +,,2.1.,2 6,$,%+,$.,4:R 2) ,,$./0 4,2+,;1%4 +2 2-/82, 21 ,.+ 4/8.,22 1

FPO

2 2.,$ /$ //4 $, 1. /% /0.+ 2 0$ 4 B % .+, :,1$ FIMI .+, :
-$,2,%.,4 .+, @#1-, +/0A ./ .+, ,$ 13+ / 2.,$
+ 2 +1-, , $, /%7 612 .$1%20/$; ,4 %./ .+, -1$ 2+ +8$3+
1%4 612 2,$,4 :1 @ ,8.-$,2.,$A D-1$ 2+ -$,2.E :1 4,13/%
1%4 3+/$ 2.,$2 +, %/ , 01 ; :/0 1%76,$.+, /% ; ; ,$%
6+/ +, 4 1$7, ,2.1.,2 %.+, + %,718 6,$, 7$,1. ,%,013./$2
/0.+, +8$3+ 6+ 3+ 612 /$ 7 %1 :1 6//4,% 2.83.8, .+, 1%7>
6,$.+, 3182,4 .+, %1 , /0.+, +8$3+ ./ , 8 ./0 2./%, %
.+, :,1$ FINM % $,.8$%0/$.+ 2 ; 8% 0 3,%3, .+, -1.$/%17, /$
$ 7+./0 -$,2,%.1. /% ./ .+, %7 612 7 ,% ./ .+, ;
,$, .// % .+, ,$:1 $.+)-13, /0.+, (1$3/ $8%% 6,
0 %4 %/ , 01 ; ,2 1%4 / 2.,$2 +/ 4 %7 %,:1$42 = , 0 %4
$,0,$,%3, , 2-,3 1 :% FFPG ./ .+, (1$3/ $8%%,$, 4,%3, .+1.
.+, -,1$ /0.+, + %,718 6 %,2 612 08 :1--$,3 1.,4 %.+,2,
41:2 @1$.A 612 %/./ 2/ 0$,98,%. :31 ,4 % ./ 122 2. %1.8$, 12 1.
-$,2,%. 1%4 .+, R8 4 /0 6 %,) ; ,$3+1%.2 ,22 ,<-,$,%3,4 %
.+, 23 ,%3, /0@4/3./$ %7 A
&,,-% 1%4 8. ,<98 2., :2.81.,4 1%4 28$$/8%4,4 :
3+1$; %7 61 52 ,2

%/6 1 2/ .1$: 8 4 %7 .+, -$/-,$.: /0.+, R$10,% /%
3+ % /$% % .+, :,1$2 FFIN S FFKI .6122 1 2;1 17,
3/%2 2. %7 /0 1 0,6 231..,$,4 +8.2 : -7 12 .4 4 ,.6,,%
.6/ 1 $,14: 0 /8$ 2+ %7 17,2 . +14 %/ 08.8$, ./ //5 0/$>
61$4 ./
6/ $/.+,$2 /.+ $,.+$,% /0 ,$ 13+2 ,: +14 -$,>
2,%.,4 .+, $ 1%4,4 -$/-,$.: 1 - /./0. :$.: 13$,2 ./ .+, / 2.,$
8-/% .15 %7 ; /%12.3 /62 +,: , /%7,4 ./ .+, 17, /0
, 3+1$.2+182,% 6.+% 6+/2, /8%41$,2 1: .+, .. , ,2.1.,
+, -$/-,$.: 612 .//2;1 ./ 8 4 8-/% +, 38%% %7
; /%52 6+/4 2-1: 4 ,<.$1/$4 %1$: @1%%,< %7A 31-13 .: 4 4 %/.
/2, 2 7+./0 .+, 2-/. 0/$.+, 2.81. /% /0 , 3+1$.2+182,% 612
% , 7 , -/2./% 0/$.+, ,2.1 2+ ; ,%./0 1 61$,+/82, 1%4
4/352 0/$.+, 6 %, 1%4 7$1 % 4,2.%,4 0/$.+, /6,$ +%,
6+,$, % 13+1$13+ .+, 3+ ,0 6 %,).$14, 612 31$$,4 /% 1%4 0/$
/% 6+,$, .+, : -/22,22,4 1 +/82, 1%4 .+1%52 ./ .+, $3+
2+/-1%4 ./6%)3/8%3 1 -/$./% .+, $,$
% /$4,$ ./1..1 % .+, $,%4 .+, : /87+.1% ,2.1., % = %5,
/$S 6+ 3+ 612 ; 83+ ; /$, ./ .+, $ .12., ,<3+1%7,4 /.+,$ 1%4

0/$. %, ..,$ &84/ 1 (%2.,$1 , /0T(1%H +, 41% ,2.1., /0 1 8 , DNP 13$,2E %,<.,%. /% 0,841).,%8$, 0$/ ; (1%H %, 3+1$.2+182,%

+, /. 8.+1$4 6 12 4 2. %78 2+,4 0/$ + 2 $, ; 1$51 , -/6,$2 12 1 4 - / ; 1. 2. = , 31 38 1. %7 +/6 ; 7+.: 2 .+, %0 8,%3, /0 ; 1.,$1 14 1%.17, % .+, 231 ,2 /0 2, 0 2+%,22 +, .//5 .+, ; 1..,$ %+1%4 1%4 +1 %7 0 $2. -$/38$,4 .+, 122,%. /0 .+, (1%H /$42 -$/-/2,4 ./ ..,$ &84/ 1% ,<3+1%7, /0 ,2.1.,2 .+, ": %5, -$/-,$.: , %7 /0 7$,1.,$,<.,%. .+1% .+, ,2.1., 1. , 3+1$.2+182,% .+, ,<3+1%7, 612 2833,2208 : %,7/3 1.,4 +, / 2.,$ -/22,22,4 1% ,2.1., /0 LP 13$,2 6 .+ .+, -$/2-,3. /0 %3$,12 %7 . .. , : .. ,

: .+, : ,1$ FFLI .+, $,.+$,% /0 ,$ 13+ +14 ,$,3.,4 1 +1%42/ ; , 8 4 %7 6+/2, 3, 1$2 + 4 1 3/%2 4,$1 , %8 ; ,$ /0 31252 /0 .+, %/ ,2. ., % ,$7,$2 R$10,% ,$7,$2 1%4 (1$3/) $8%%,$2 6+/2, 1$%2 1%4 61$,+/82,2 ; 7+. , 82,08 ./ .+, / 2.,$

 .+,: 8 . 612 28 2.1%. 1 1%4 1 .+,: 4 4 .+,: 4 4 6, + +1--,%,4 12 .+, 31$,08 ,3/%/ ; 2.2 1%4 38%% %7 ; ,$> 3+1%.2 /0 .+, 3/6 +14 0/$,2,,% +, 17, 4 21--,1$,4 1%4 : 4,7$,,2 .+, , : , .+,$:,<3+1%7, /$ -8$3+12, / .1%,4 .+, 6+/ , /0 .+, 1%4 1%4 .+, 01 $ - 13 , -$/2-,$,4 : 31$,08 ; 1%17, ; ,%. 1%4 : +1 %7 ,3/ ; , .+, 1%4 %7 1%4 2./$, - 13, 0/$.+, -$/483.2 /0 .+, ; /$, 4 2.1%. $1%2$+,% 2+ 1%4 /.+,$,2.1.,2 1%4 .+, 8% %38 ; ,$,4 ; 1$. 0/$.+, 21 , /0 .+, $ 6 %,

+, -$/-,$.: /0 .+, / 2.,$ 28$$/8%4 %7 .+, , 3+1$.2+18) 2,$ 01$; 612 ; ; ,%2, :,<.,%4,4 :1% ,<3+1%7, ; 14, 6 .+ .+, 3+8 .+, 22 D(17 2.$1.,E / 4 /0 = %5, 0$/ ; 6+/ ; 612 / .1%,4 .+, 0,$. , 8, /$ 2 1%4 /--/2., 1..,%+, ; 1%4 : .+, -8$3+12, /0 1% ,2.1., 0$/ ; .+, 4, 5%,3+. D 98$,E (1$5/ 0 /% ,2,% :.+, :,1$ FNQQ .+, / 2.,$/6%,4 1 ; 17% 0 3,%. ,2.1., : %7 % 1 $ %7)0,%3, 6+/2, 1 8, +14 ,,% 4/8 ,4 : .+, 2-,38 1. , 2- $. /0 .+, $,.+$,% 1 1 8, 6+ 3+ .+, 31$,> 08 1%4 ,<-,$,%3,4 ; 1%17, ; ,%. ,2./6,4 8-/% . 3/%. %81 : %3$,12,4 -./ .+, . ; , /0)22/8. /% .+, / 2.,$/6%,4 .+, ,2.1., 1-4 %/. 8%. .+,%4 4 4 . -122 %./ /.+,$ +1%42

R$10 3+/% /$% +14 ; 14, 1 3/ ,3. /% /0 6/$52 /0 1?). ,2-,3 1 :/0 -1%. %72 1%4 238 -.8$, :.+, ,2. ; /4,$% ; 12.,$2 12 1 81 , 12 . 612 ; 17% 0 3,%. 6+ 3+ 0$/ ; . ; ./ . ; , 612 .+$/6% /-,% ./ .+, -8 3 , 1$%,4 4/3./$ /0 (1%H ; 14, 1 12 1 ; /2. %4 23$,,. 82, /0 .+, 7,%,$/2.: /0 .+, R$10 6+/

,%$17,4 1. 283+ %7$1. .84, .+,%3,0/$.+ 3 /2,4 .+, 3/ ,3. /% ./ .+, -8 3

+ 2 1 81 , 1%4 $ 3+ 3/ ,3. /% +12 1., : , ,% $/87+. ./ .+, +1 ; ; ,$ 231..,$,4 5, 2/ ; 1%: /.+,$.$,128$,2 /0 1$. 0/$; ,$: 0/8%4 % +,% 2+ +/ ; ,2 . 612 -8$3+12,4 : %7 2+ 17,%.2 0/$ 1 /8. .+, 2% ; /0 Q/ ///_

J

4 = %5, 2.$,.3+,4 .2, 0 /8. ./ 1 ,%7.+ %/. 1..1 %,4 : 1%: /.+,$ +,% 2+ 2,.. , ; ,%. 1%7,% D /%7E = %5, .+, @0/ 5A %1 ; ,4 . /$; ,$: 0,2.$ 3+ 1%4 (.., +, ; 6 ,$, %> 3 84,4 % .2 ,33 ,2 12. 31 2- $ .81 1%4 ; 8% 3 -1 /8%41$,2 = , 2+/8 4 , ; 83+ ; 2.15,% 0 6, 28- -/2,4 .+1. .+,2, 01$,<.,%4 %7 $/62 /0 +/82,2 0/$; ,$: 2.//4 2/ 3 /2, ./ ,13+ /.+,$ 1.,$ 6+,.+,$,..,$DE . ; ,2 $,%4,$,4 .+ 2 %,3,221$:

, .+,$.+, -/-8 1. /% %/$.+, %8 ; ,$ /0 +/82,2 $,%4,$,4 283+ 1 -$/.,3. /% 4,2 $1 , 13+ +8. D6, 1$, %/. ?82. 0 ,4 % 82 %7 .+, 6/$4 +/82, % .2 -$,2,%. 133,-.1. /%E 1: % .+, ; 42. /0 .2 /6% - /. /0 1%4 1%4 2/ .+, 17, 2.$,.3+,4 .2, 0 /8.S + %, 8-61$42S ./ 1% ; ; ,%2, ,%7.+ 6+/2, $,14.+ : %/ ; ,1%2 3/$$,2-/%4,4 ./ .S .+, $ 7+.2 /0 .+, %, ; 82. %/. , ,%3$/13+,4 8-/%

+, -$; . , +-$3+ 612 2 .81.,4 % .+1. -1$. /0 .+, > 17, %/6 , /%7 %7 ./ ,2.$ 3+ . 2 21 4 .+1. $3+ 2+/- = 7 2 /% (1 %H 71 , .+, -1.$/%17, ./ .+, . , ,$ 2 / 2.,$

+, -, $ /4 1. 6+ 3+ .+, 17, 612 4 4,4 %./ .+$, , 2 %/. ,12: ./ 4,.,$; %, 12 %/ 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, 2 4 23/ ,$> 1 , .+,$, 2 +/6 , ,$ .. , 4/8 . .+1. . .//5 - 13, 1. .+, 3 /2, /0 .+, FIO 3,%.8$: 6 .+/8. +/6 , ,$.+, .$14 . /%1 /%4 /0 8% /% , %7U 1. /%3, 2, ,$,4S 1 -$/3, ,4 %7 6+/2, %,3,22 .: 4 4 %/. 1- -,1$,<-,4 ,%.

+, / 4 -1$ 2+ +8$3+ /0 ,2.$ 3+ 6+ 3+ 12 ,0/$, 2.1.,4 612 3/ ; ; /% ./ .+, .+$, , 17,2 8%4,$.+, %1 ; , /0 = %> 5, 2 .+, / 4,2. % .+, R18 .+, (/.+,$) +8$3+ 0$/ ; 6+/ ; 1 .+, 4187+.,$2 1$, 4,23,%4,4 612 -$/ 1 : D 5, ; 1-: /.+,$2 /% $1%2$+,% 2+ 2+/$,2 /% .+, , 4 ,$7 %,1$ -/%+, ; E 2 ; - : 1 1-. 2 ; 1 +1-, 28 2,98,%. : %3 84,4 % .+, 1$7,$ +8$3+ % /$4,$ ./ , 1 -1$ 2 +8$3+ . 612 %/. ,22,%. 1 .+1. . 2+/8 4 , /0 7$,1. 2 H, .+/87+ % ,1$: 41:2 ,2.$ 3+ ; 82. +1 , -/2)

2,22,4 1 1$7, +8$3+ 0/$.+, .6/ @ $3+-$,2.2 /0 .+, + %,) 718 $,71$4,4 . 12 1 W-$/ %3 1 1.+,4$1 A

0 .+, .+$, , /%3, %4, -,%4,%. 17,2 ,2.$ 3+ ,31 ; , .+, ; /2. ; -/$.1%. 0$/ ; , %7 %,1$,2. ./ . - @ .H, 18,A .+, @ 18-.) (1 2.1..,A D- 13, /0 122, ; : 1 2/ b0 ,<,38. /%E 6+ 3+ /$, .//.+, %1 ; , @/0 R$10,%18,A .+, R187$10 +/ 4 %7 + 2 3/8$.2 +,$, 2 .+, %1 ; , ; - ,2 . 612 /0 %3/%2 4,$1 , ,<.,%. 1%4 4/,2 %/. 1--,1$ ./ +1 , , ,% 0/8%4,4 /% 1 $/35 +, /35 %7 /0 3, 1%4 1% %8%41. /% 2/ 3/ ; - ,., : 26,-. 161: 1 .$13, /0.+, + 2./$ 31 : 01 ; /82 .. , 2 1%4 .+1. 2 ; -/22 , ./ 4,.,$; %, .2 2 .81. /% . 1 : +/6 , ,$ B ,$: %,1$.+, 2+/$, 0.,$.+, 4,2.$83. /% /0 .+ 2 23,%, /0 .+,2, 1%3 ,%. W0/ 52) 3/8%3 2A .+, : 6 ,$, +, 4 ,.6,,% ,2.$ 3+ 1%4 .+, 17, /0 # %7, ; %4, S 6+ 3+ %/6 %/ /%7,$,< 2.2S 6 .+ % .+, ,2.$ 9+ /8%41$,2 + 2 ./ /' 612 .+, 23,%, /0 .+, 3,$, ; /% ,2 1..,%4> %7 .+, 4/ %7 /0 +/ ; 17, ./ .+, %, 6 :) , ,3.,4 $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 6+/ 28$$/8%4,4 6 .+ 1 .+, -/ ; - 1%4 -1$1-+,$%1 1 /0 + 7+ /00 3, 1%4 % 1 .+, 7 /$: /0 2- $.81 1%4 ., ; -/$1 $ %3,2 31 ; , + .+,$ ./ $,3, , . 0.,$ +/ ; 17, 4/%, .+, $3+ 2+/- -$/3,,4,4 8%4,$.+, 0$, , 31%/-: /0 R/4 2 +,1 ,% ./ 3/%0 $; .+, $ 7+.2 1%4 -$,7,2 /0 .+, -,/- ,

@ $, 1., 1%4 #% 7+.' 1%4 -,121%.' 1
8$$/8%4 .+, $ /$4 5,' 1% $/%' 61

% .+, FJU@ 3,%.8$: 2 .. %72 /0 .+, & , 6,$, 2. +, 4 +,$, 6+,% .+, 6,1 /$ 6/, /0 .+, 1%4 $,98 $,4 6+,% 4 00,$,%3,2 6,$, ./ , 14?82.,4 1%4 .+, ; . 1 +14 ./ , 31 ,4 /8. 0/$.+, 4,0,%3, /0 (1 %H /$/0 .+, R18\ .2, 0

+1. 283+ -$,7,2 6,$, /0 12. ; -/$.1%3, ./ .+, > 17, 2 ; 1% 0,2. 1%4 .+1. .2 , %7 .+, 2,1. /0 .+, $8$1 4,1%> ,$: D 8$1 31- 0, E /0 .+, +,% 2+ -$/ %3, .+$/87+/8. .+, , ,%.> 08 :,1$2 /0 .+, ; 44 , 17,2 %,3,221$: 3/%.$ 8.,4 %/. 1 .. , ./ $,%4,$ .2 3/%4 . /% 0 /8$ 2+ %7

$ 1%. 08.8$, 2, , ; ,4 ./ , %- $/2-,3.S -,$+1-2 , ,% . , 2 01 ; , ; 7+. , ,3 -2,4 8. . 2 1 2.$1%7, 1%/ ; 1 : .+1. .+, 41: 1%4 .+, , ,% %7 0$,98,%. : , .$1: .+, $ 7+. -$/> ; 2, /0 .+, ,1$: ; /$% 4,2+, ; . , 1%4 /$3+ $/2, 1%4 ,2.$ 3+ 2 231 , 0, % , ,$ 171 % ./ 1..1 % .+, 01 $ +, 7+. -$,217,4 0/$ +,$

/8. .+, ,7 %% %7 /0 .+, %0 3,%.8$: .+, - 13, 612 31 ,4 /2.$ 3+ % 4/38 ; ,%.2 : 6+ 3+ 1 2 ; 1),2.1., 612 3/% , :,4

./ .+, . 1% 2 / 2.,$ % (1 %H 1%4 , ,% % FFIN 6+,% (, %7/H .+, 2/% /0 ; $ 3+/ +1 ; ,$ 1 % /0 (1 %H -$,2,%.,4 .+, 6+/ , /0 + 2 ,2.1.,2 @ % /2.$ 3+, 1%4 3+1$.82+82,% ./ .+, / 2.,$ /0 .,% ; %2.,$ % (1 %HA /% + 2 ?/ % %7 .+, $8> 214,$2 S .+,2, ,2.1.,2 -$,2,%. : 31 ; , : -8$3+12, %./ .+, +1%42 /0 .+, $,.+$,% /0 ,$ 13+ .+,$ / 2.,$2 1%4 (/%> 12.,$,2 .//+, 4 ,2.1.,2 +,$, 1%4 , ,% $1%508$. -1.$ 3 1% 01> ; ,2 D12 0/$ %2.1%3, .+, %/ , %, /0 /% 8%7,%E 8 . .+, ; > 2, ,2 1 312. , /% .+, $ /6% 7$/8%4 6 .+ +1-, 1..13+,4 /.+ /0 6+ 3+ %1 : 0, ./ .+, +1-.,$ /0 (1 %H

(/$, .+1% 1%: /.+,$ - 13, % .+, + %,718 %/%, /0 6+ 3+ 3/8 4 /12. /0 7,%. , /$ 3/%2 4,$1., .$,1. ; ,%. 4 4 ,2.$ 3+ 2800,$ % .+, 4, 12.1. %7 61$2 0/87+. /% .+, // ; %7 ; ,14/62 /0 .+, + %,718 8%4,$ #1$ ' 48$ %7 .+, ; 8$4,$/82 1%4 -$,41./$: ; 1$3+ /0 .+, (1$57$10 $,3+. /0 $1%4,% 8$7 % .+, + $.: ,1$2 = 1$.+, 6,4,2 6+/ ; ,$3 ,22 : 3/% ,$.,4 . %./ 1 +,1- /0 $8 %2 1%4 12+,2 %4 .+/87+ 38 > . 1. /% 2//% $,2./$,4 .+, 1%4 ./).2 0/$; ,$ 3/%4 . /% .+, -,121%.2 61$ 171 % 216 .4, 12.1.,4 1%4 % FLQQ 1 0 ,$: $1%4 .+$/6% : .+, $,%3+ 171 % 4 4 6 /$5 /0 4,2.$83. /% +, ,2> 2 %7 3/%0,$$,4 : .+, %, 6 /$5,4 .2 2-, 1%4 612 .+,2/8$3, /0 1 %,6 $.+ /0 $,%,6,4 -$/2-,$.: S 1%4 .+, ,22 %72 /0 1 /%7 -,13, +1 , ; 14, .+, ; 2, ,2 0, . % .+, 17, 6+ 3+ +12 /0 1., 3/%2 4,$1 : %3$,12,4S .+1. . 612 /%3, 8% .,4 6 .+ 1%4 /%7 0/$; ,4 1 -1$. /0

Q

1 +12.: 7 1%3, 2 2800 3 ,%. ./ 2+,6 . 612 +1$4 : -/22 , .+1. . 2+/8 4 , /.+,$6 2, , ,% 6+,% -/ . 31 : 2,-1$1.,4 D8- ./ .+, ,%4 /0 .+, F I 3,%.8$:E (.., +, ; 1%4 ,2.$ 3+ 6,$, %> 3 84,4 6+,% @ = %5, A 612 $,0,$$,4 ./ %/ /00 3 1 2,-1$1. /% 2 % 1$ 1 : ; 83+ ,12 ,$ ./ 133/ ; - 2+ .+1% 1 3/% ,%. /%1 /%, 6+,% 382./ ; +12 0/$ 17,2 -12. ; 14, .2 ; 7+. 0, . ,% .+, @ , 4 ; 1$5A D /8%41$: 2./%,2E 8- ./ .+, : ,1$ FNQL 6 ,$, %/. 4,> 0 % ., : 2,.

+/87+ .+, /8%41$,2 ,.6 ,% (.., +, ; 1%4 ,2.$ 3+ 6 ,$, 4 ,.,$; %,4 .+ 2 : ,1$.+, ,71 1%4 8% . %7 .+, ; 612 %/. 2, ,$,4 1%4 , ,% ,< 2.,4 % .+, : ,1$ FNML

(1%: ,<- 1%1. /%2 /0 .+, %1 ; , +1 , , ,% 1.., ; -.,4 +, + 2./$ 1% 1.,$ 1$.$13,2 .+, %1 ; ,2 ,2.$ 3+ 1%4 (.., +, ;

./ .+, $ 3/%%,3. /% 6 .+ = %5, , @ 2. D 12.E (.., \
(44 ,E 1%4 ,4,$ D /6,$E = %5, A 6 .+/8. +/6 , ,$ 08$% 2+>
%7 1%:. -$//0 ,:/%4 +2 /6%S 12.8.,%,22 .+,$2 4,$, .+,
%1 ; , 0$/ ; .+, / 4 6/$4 @ (,. AS 2 7% 0: %7 5, @ .H, A D8%>
; -/$.1%.E 1 ,$$ %7 .+1. . 2 .+, 2 ; 1 ,2. /0 .+, .+$, , 17,2
/4 ; 1%% .+ %52 .+1. 6 , ; 1: .$13, .+, /$ 7 % /0 .+, %1 ; ,
./ .+, 382./ ; /0 31 %7 17,2 10.,$ 1%: $//5 /$ 2.$,1 ; ,
$8%% %7 %,1$.+, ; .+, .. , $,$.+1. 01 2 %./ .+, + %, 1.
(.., +, ; 612 31 ,4 @?' .. 1.H1A D@ ; 44 , 61.,$AS ,.6, ,% .+,
H 13+ : ,2.$ 3+ 1%4 .+, %1 ; , ,22 = %5 , $//5E 6+ 3+ 2
1. 1%: $1., 1 -$/ 1 , 4,$ 1. /% 1%4 /%, % +1$; /%: 6 .+
-$; . , 382./ ;

$3+ 2+/- 4/ -+ 3/ ; - ,., 4 .+, 0/$; 1 2, -1$1. /% /0
,2.$ 3+ 1%4 (.., +, ; /% 1 %.2 &1: FNQL % .+, 312. , 1.
. ,

,$, .//12 % 1 /.+,$ - 13,2 % .+, + %, 718 .+, 1$ /82
(/%12.,$,2 1%4 /% ,%.2 +, 4 ,2.1.,2 ; /%7 .+, ; ; ,%. /%
2 ; 14, /0 . /+% .+, 1 -. 2. 2 1%4 .+, +1 -.,$ /0 1 ,%7 ,$2)
8$7 %,1$; ; ,$% 6+/ ,<3+1%7,4),2.1.,2 6 .+ 2/ ; , /0 .+,
+ +,7$102 $,3, %7 0/$.+, ; ,2.1.,2 1. /--1$4 + 2 ,<>
3+1%7, 612 ; 14, 8%4,$.+, $/-2., D&,1%E .,-+1% 1%4 .+,
+ %,7$10 0$ 4 b81 .1. , : .+, &,1% 2 1$71 %: 612 1 14
/%, 8. .+, 4 00,$,%3, 612 -$/ 1 : 14?82.,4 % 38$$,%. 3/%
/0 .+, $,1 ;

% .+, 41:2 /0 .$/8 , 1%4 61$ (.., +, ; 01$,4 %/ ,..,$
.+1% .+, 2 2.,$ 17, /0 ,2.$ 3+ ^%4 .+, 21 ; , -/6,$ 6+ 3+
$1 2,4 +,$ 0$/ ; +,$ 12+,2 3/%.$ 8.,4 ./ $, %2.1., (.., +, ;
% +,$ -$/2-,$.:

M G

.+/87+ .+, %1 ; , = %5, 2 ,22,%. 1 : R,$; 1%S 2 7% 0:>
%7 % /6)R,$; 1%S 1 2+/-S 2/ ; , ,1$%,4 + 2./$ 1%2 /0 1%3 ,%.
1%4 ; /4,$% 41:2 4,23$, .12 / ; 1% 2.1. %7 .+1. .+, 17,
612 /$ 7 %1 : 31 ,4 @' % 3, 1A D6 %,)3, 1$ 6 %,) 18 .E , .+,$
.+, 2 .81. /% %/$.+, 3/%4 . /% /0 .+, /%7 2.$,.3+ %7 17,
B?8 2. 0 ,2 .+, %1 ; , 133/$4 %7 ./ .+, /$4 %1$: 133, -.1. /% /0 .+,
6/$4

@ ./%,2 2-,15 %/. +,$,A .+/ @ 133+ 2 / ,.+ .+, +, 7+.2A
6+,$, : %/. ; 83+S -,$+1-2 %/.+ %7 1. 1 2 -$/ ,4T
/31 %1 +,2 1%4 %1 ; ,2 /0 3,$.1 % ; ,14/6 4 2.$ 3.2 ,3+/

@ , 4,%A D+,1.+,%E 8. 6+,.+,$.+ 2 $,0,$2 ./ .+, / ; 1%2 2 1% /-,% 98,2. /% +1 ,%/ 4,2$,./ $/ .+,-13,/0.+,+/%/8$ S 0+/%/8$. , S 8. 6+,$,1 , 4,%3, 2 61%.%7) 1%4 /% :. +,/$,2 1%4 %1 ; ,2 2-,15 4,3 2 , : .+, 312, ; 82. $, ; 1% 4/8 .08

$8,. 2 .+1.. +, 8$% %7 +1., /0.+, ,8./% 3 .$,2 %> 483,4 .+, ; ./ ,<,$3 2, 1 1$ 1$/82 2-$. / 0 4,2.$83. /% % $1H %7 ./ .+,7$/8%4 1%4 4, ; / 2+ %7 4,0,%2 , 6/$52S .+ 2 +/6 , ,$ /% :1 / , .+, 28$013, 1%4 .+,%+/./ 2/ ,00,3.81 :12 ./ -$, ,%. .+, $, %7 0/8%4 8. %/ .$13, %/ 2./%, , .+,$ % .+, ,1$.+ /$ 1 / , . 2 4 23/ ,$1 , S 2/.+1.6, ; 82. -,$0/$3, ,1 , . ./ %4 481 ?847 ; ,%. ./ 4,3 4, 6+,.+,$ = %5, 2 /0 / ; 1% /$ 7 % /$ %/.

+, ,1$%,4 1%4 ,2.,, ; ,4 $3+ 2+/-$1 %82 (18$82 . /+1 , $,,2.1 2+,4 .+, / ; 1% 6 %,) 18 .2 % .+, % %.+ 3,%.8$: 0 /% :.+1. #) 3/8 4 , 4 2-,%2,4 6 .+ +1. .+, 4 2. %78 2+,4 -$, 1.,0$,98,%. :$,2 4,4 +,$, 1%4 8 . 1 +1-, %,1$ + 2 +/82, 2 %48 .1 :.$8, .+1. +, 8 . + ; 2, 0 1 6 %,)3, 1$ 2 ,981 :2/ 8. .+1. +, ,2.1 2+,4 % S 4,-/.2 0/$ 6 %,S 12 +, 2 21 4 ./ +1 , 4/%, 2 .//$12+ 1% 122,$. /% S $1 1%82 612 ,$:%/6 %,) ; ,$3+1%.T 2 $,2 4,%3, 4/8 . ,22 %3$,12,4 .+, -$/2-,$.: ,%3/8$17,4 .+, 7$/6.+ /0 .+, 17, 1%4 ,<,$3 2,4 1 ,%,0 3 1 %0 8,%3, /% .+, %+1 .1%.2 8. 6+: 7/ 135 QPP : ,1$2 ./ ?/ % /%, , %4 /0 1 01 , 2 .+$,14 ./ 1 ; /$, .+1% 4/8 .08 %1$$1. , 0/$ 6+ 3+ , ,$: -$//0 2 61%.) %7S 1%4 .+ 2 2 ; - : ./ ,2.1 2+ 1 / ; 1% /$ 7 % 0/$ 1% ; 17 > %1$: %1 ; ,V

= %5, 2 -$/84 1%4 ?82. : 2/ .+1. .+, ; /2. 01 ; /82 /0 .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H /%7 $,2 4,4 1%4 2 21 4 .-+1 , 6$/87+. ; $13 ,2 .+,$, +, ,1$.+ 0$/ ; .+, 0/8%41. /% /0 /%, 8 4> %7 ,00,3.81 : 1% 2+,4 $1.2 1%4 ; 3, 0 2.$,6,4 %.+, $ +18%.2 = .+ $,0,$,%3, ./ .+ 2 6/%4,$)6/$5 %7 -/6,$ 1%4 .+, .$14 . /% /0 .+, (/82,)./6 $ 1. %7,% /4 ; 1%% / 2,$,2 @ 1../ 3,$> .1 % : ; 14, 1 ; 2.15, %/ ; .. %7 ./ .15, 1 981%. .: /0 .+, ,1$.+ 6 .+ + ; ./ .+, (/82,) /6 ,$TA

0, %= %5, ; 82. %.+/2, 41:2 +1 , , ,% 1% ; 1.,4 1%4 71: 0/$; 1%: %/ , 01 ; ,2 ,4 .+,$, % .+4 $ 312. ,2 1%4 X @ $, +40,%A D(1%/$)+/82,2E

= , 0%4 1 $1%3+ /0 /%, /0 .+, / 4,2. /0 .+, + %,7$10 01 ; ,2 4,23$ %7 .+, ; 2, ,2 10.,$.+, $,2.1., 12 4, = %5, 1 1%4 1 ; /%7 /.+,$2 6, ; , , . 6 .+ 1 1$/% 1 +/82,

0$/ ;' 6+/ ;' .+,' /%' R$, 0,%3 182' 6 ,$,' 4,23,%4,4' ,1$ %7' .+,' %1 ; ,' /0' 4,' = %5, 1' 1' %,' + 7+ :' +/%/$,4' %' .+,' + %,718' 1%4' 28 2,98,%. :' -$/-$,./$2' /0' .+,' 12. ,' /0' ' / $1.+2

= 7 2' 6+/ ;' 6 ,' ; 1:' ?82. :' 31' @.+,' - /82' 0/8%4,$A' /0' +8$3+,2' 8 .' 1' -1$ 2+' 3+8$3+' +,$,' %' .+,' UU' 3,%.8$: S ,2. %7' .+,' -1.$/%17,' %' .' ' 3./$ 2' / 2.,$' 6+,%3,' 1$7,' 3/%.$ 8. /%2' B+14' ,,%' $,3, ,4' +,' 10/$,%1 ; ,4' 01 ; /82' $3+ 2+/-' $1 1%' 612' 8$,4' %' .+,' +1-, ' ./' 6+ 3+' $,0,$,%3,' +12' ,,%' 1 $,14:' ; 14,' %' .+,' :,1$' QKLS ; /8$%,4' :' .+,' 01 .+08' 1%4' ,2-,3 1 :' :' .+,' -//$' 6+/2,' 3/%2.1%.' 1%4' 8%01 %7' ,%,013./$' +,' +14' ,,%'

+,' ,:' /0' , 4,%2.14.S .+1%52' ./' 1$3+ ,- 23/-1' -1> .$/%17,)-/22,22,4' 1$7,' %,:1$42' 6 .+%' .+,' 17,' /8%41$,2' 2/' ,1$:' 12' .+,)% %.+' 3,%.8$:' % FPJQ' 2+,' %3$,12,4' .+, ; ' 1%4' , ; ; 1' 1' 2 2.,$' /0' .+,' + %,7$10' 846 7' -$,2,%.,4' .+,' ,:' 6 .+' 1' 01$;' 1.' = %5, ' +,2,' 7 0.2' 6 ,$,' 0/ /6,4' %' .+,' 3/8$2,' /0' :,1$2' :' %8 ; ,$/82' 1%4' 3/%2 4,$1 ,' -$,2,%.1. /%2' ./' /.+,$' / 2.,$2' 1%4' ; /%12. 3' ,2.1 2+ ; ,%.2S ; 14,' :' $3+ 2+/-2' -$ %3,2' 1%4' %/ ,2' ' .+,2,' ,%4/6 ; ,%.2' - 1 % :' 2+,6' .+,' 1%<> ,.:' /0' 4:%12. ,2' 1%4' %/ ,2' ./' 2,38$,' 1' 4$187+.' /0' -8$,' 1%4' 8%148 .,$1.,4' 6 %,

2' 01$' 12' = %5, ' 2' 3/%3,$%,4' 1' .+1.' 6 ,'+1 ,' 21 4' /0' .+,' +/$$/$2' /0' 4,2.$83. /%' 8%4,$7/%, ' /0' 2800,$ %72' 1%4' ; 2,$,2' $/87+.' 1 /8.' :' 4,2/ 1. %7' 61$2' 6 ' +/ 4' 7//4' 6+,%' 2-,15> %7' /0' ,2.$ 3+' (.., +, ;' 1%4' /.+,$' + %,718' ./6%2

FP'

%' .+,' ; 42.' /0' .+,' +,% 2+' 1$14 2,' ,2' R, 2,%+, ;' R 2,%)' +, ;' R:2 %+, ;' /$' 6+1., ,$' .' ; 1:' +1 ,' ,,%' 31 ,4' /0' / 4 S' +,' $,2,1$3+,2' 01%4' % ,2. 71. /%2' %2. .8.,4' 6 .+' $,71$4' ./' .+,' ,.: ; / /7:' 1%4' 4,$ 1. /%' /0' .+,' %1 ; ,' 1$,' 3$/6%,4' 6 .+' ,..,$' 2833,22' .+1%' %' ; 1%:' /.+,$' 312,2' %' .+,' + %,' 6,' ,$:' 0$,> 98,%. :' ; ,,.' 6 .+' .+,' 6/$4' @R ,2,%A' 1 ; /2.' % 1$ 1 :' 6 .+' .+,' 21 ; ,' 2 7% 0 31. /%' %1 ; , :' @$1-4' 2.$,1 ; A' +,' % ,$2 .:' /0' R ,22,%' 2' 31 ,4' 10.,$' .+$,,' $//52' 6+ 3+' $8%' IN12.' .' .+,' b81:' 1.' 180,% 8$7' 1 / ,' .+,' 1 2' /0' .+,' + %,' 2' 31 ,4' 0$/ ;' .+,' 2.$/%7' 38$$,%.' .+,$,' R ,2,%' .+,' .. ,' 17,%18S : %7' %' .+,' ; 44 ,' /0' .+,' 2.$,1 ; S 2' 31 ,4' R ,2,%+, ;' /$' R, 2,%+, ;' 1%4' /--/2.,' /8$' + %,718' R, 2,%+, ;' ,' .6/ 2 ; 1' 2 1%42S' /%,' /0' 6+ 3+' 2' 5%/6%' 12' @.+,' 1$7,$A' .+,' /.+,$' 12' @.+,' 2 ; 1 ,$A

@R ,2,AS -$/ 1 :' 0$/ ;' .+,' 2 ; - ,' 013.' /0' .+,' 38$$,%.' +,$,' , %7' ;33 '2.$/%7,$' .+1%' , 2,6+,$,

1.,$' 1$' 1' 01 .+08' 1%4' 4 7,%.' % ,2. 71./$' 6+/' 1 2/' / ,4' . .,' + %,71 ?' 0/8%4' 4/38 ; ,%.2' $, 1. %7' ./' R, 2,%+, ;' 41. %7' 0$/ ;' .+,' FIOÖ 3,%.8$:' 1%4' 3/%3 84,4' $,12/%1 :' ,%/87+' .+1.' .+,' 17,' /0' .+,' - 13,' 612' %/.' 7$,1.,$

/6, ,$' .+ 2' ; 1:' ,' .' 2' 3 ,1$' .+1.' +,' 612' 8%13981 %.,4' 6 .+' 4/38 ; ,%.2' %' 6+ 3+' $,0,$,%3,' 2' ; 14,' ./' R, 2,%+, ;' % .+,' :,1$' JQN' 6+,%' R$10' (1%./' 1%4' + 2' $/.+,$' (,7 %7/H' /.+' , /%7 %7' ./' .+,' @/2. 3+,%' R$1 0, 4,A' -$,2,%.,4' .+,' ,:' /0' 8 41' 6 .+' 3,$.1 %' ,2.1.,2' +,$,' ' 5,' -$,2,%.1. /%' 612' ; 14,' :' 1' R$10 %' 8% + 4,' %.+, :,1$' QJGS 6+ 2.' .+,' @R, ,.,$A' D /$4' /0' .+,' (1%/$E' 612' %1 ; ,4' +$ 2. 1%' @R$10' 4,2' R$1 0, 4,2A' @ ,$$' /%' R, 2,%+, ;' A' %' .+,' :,1$2' QGL' FPFM' 1%4' FFIL' .+,' ,:' /0' , 4,%2.14.' $,3, ,4' ,%4/6 ; ,%.2' 0$/ ;' $3+ 2+/-' .71$' R$10' &$8.6 %' /0' 12218' 1%4' 0$/ ;' .+,' + %,7$10 %' 8471$4,' %4,,4' %' MKG' $3+ 2+/-' 4,2+, ;' /87+.' 1' 01$;' 12' 1' ;1..,$' /0' 3/8$2,' 6 .+' %,:1$42' ./' 28- - :' + 2' +1-.,$' 6 .+' 3+/ 3,' 6 %,20 +,' ./6%' +14' .+,' -$,7,' /0' , : %7' 1' 48,' /%' + %,' 2+ -2' S 1%4' %4,,4' 1' @-,- -,$)48,A' %' .+,' ,1$:' 41:2' /0' + %,' 3/ ;> ; ,$3,' .+,' -,- -,$' 0$/ ;' / 1%4' 0/$;,4' 1' ,$:' ; -/$.1%.' 1%4' ;83+' 2/87+.' ., ;' /0' .$14,' +,' + %,7$10,%' 6 ,$,' .+,' 0,841' -$/-$,./$2' /0' .+,' -$,7,

+1.' R, 2,%+, ;' 612' 1%' %-/$.1%.' - 13,' %' .+,' (44 ,' 7,2' 2' 2+,6%' :' .2' +1 %7' 1' ,%.7,$ 3+.' D 16)3/8$.E' 1%4' 2, ,%' 847,2

%' .+,2,' 61$ 5,' 1%4' 4 2.8$,4' 41:2' .+,' 2.,14:' -$/7$,22' /0' .+,' - 13,' 4, ; 1%4,4' 2.$ %7,%.' ; ,128$,2' ./' %28$,' .2' 210,.:' 1%4' 4,0,%3,' $/ ;' $3+ 2+/-' R,$ 13+' .+,' R, 2,%+, ; ,$2' / .1 %,4' .+,' -$,7,' /0' 0/$. 0: %7' .+, $' ./6%' 6 .+' 61 2' ./6,$2' 1%4' ; /1.2' ./' -$/.,3.' .+, ;' 0$/ ;' .+,' -$,41./$:' %38$2 /%2' /0' %/ ,' $/ ,$2' 1$ 2 %7' 0$,98-%. :' 0$/ ;' .+,' %,3,22 . ,2' /$' 31-$ 3,2' /0' 5% 7+.2' /$' %' 312,' /0' 3/ ; ; /%' 0,842' %' 6+ 3+' .+,' -,13,08' 3 .> H,%2' +14' 12' .+,' 21: %7' 7/,2' % 1$ 1 :' @./' -1:' .+,' - -,$A' +,2,' 4,0,%2 ,' ; ,128$,2' 71 ,' .+,' - 13,' 1' 3/%2 4,$1 ,' 14> 1%.17,' / ,$' .+,' @0 1.' 1%4A' 1%4' 1.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' -$/ ,2' .+1.' .+,' 3 . H,%2' ; 82.' +1 ,' +14' ,$:' 1$7,' 08%42' 1.' .+, $' 4 2-/21' ./' ,%1 ,' .+, ;' ./' 8%4,$.15,' 6 /$52' /0' 283+' ,<.,%.' 1%4' ; 17% .84,' 1%4' .+1.' .+,$,' 612' %/' 135' /0' ,%.,$-$ 2,' %483 %7' .+, ;' ./' 8%4,$.15,' .+,' 4,0,%3,' /0' .+, $' 61 2' 1%4' ./6,$2' -,$2/%1 :' .' 0/$;,4' %/' -1$.' /0' .+,' $3+ 2+/-2' - 1%2' ./' ,%4/6' R, 2,%+, ;' 6 .+' ;8%)

3 -1 -$,7,2 %7 %7 + 2 3/%2,%. ./ .+, ,$,3. /% /0 .+, 61 2 +, ; 14, .1 3/%4 . /%.+1. .+, :2+/8 4 , 8 .8%4,$.+, 28-,$ 2 /% /0 + 2 ' 3, &/ ; %82S .+, 3+8 .+, 22 D $,0,3.E /0 . , %.+,3 61$2 6+ 3+28 2,98,%. :$1 17,4 .+, + %,) 718 .+,2, 21 ; , 61 2 4 4 7//4 2,%4, , 1 .+/87+ .+, :9/8 4%/. 6 .+2.1%4 .+, 6+/ , 0 ,$3,%,22 /0 -1$.:$1%3/8$

/8. .+, :,1$ FFGL 1 +8$3+ 1 $,14:, < 2.,4 %.+, - 13, .+1. .+, -1$ 2+ 612 ; -/$.1%. 2 2+,6% :.+, 013. .+1. .612 2,$,4 :1 -$,2. 1 4,13/% 1%4 0/8$ 13/ :.,2 . 2 8%3,$.1 % 6+,% 1%4 :6+/ ; . 612 8 . .+1. .+, $3+ 2+/- ; 82.+1 , ,,% 3/%3,$%,4 % . 2 , 4,%. 12 +, .$1%20,$$,4 .+, -1.$/%17, 1%4 .+, . .+,2 ./ .+, +1-.,$ 1 /8. .+, 1 / ,)%1 ; ,4 :,1$

%/ , %, /0 5% 7+.2 0 /8$ 2+,4 % .+, - 13, 1%4 .6/ 2- %2.,$2 /0 .+, 01 ; :,2-,3 1 :4 2. %78 2+,4 .+, ; 2, ,2 :0/8%4 %7 1% %2. .8. /% % (1 %HS 1 $ 7+. 2-,35 % .+, 7 // ; /0 .+/2, 41$5 17,2 +, :1--,1$ ./ +1 , , ,% .+, 12. $,-$,> 2,%.1. ,2 /0 .+, $ %, 6+/2, 12. ; 1 , $,-$,2,%.1. , 4 ,4 % FNMF +, %2. .8. /% 612 /%, 0/$.+, $,3,-. /% /0 0, ; 1 ,2 6+/ 6,$, 0,1$08 :%,7 ,3.,4 % .+/2, 41:2 /0 $8.1 16 ,22%,22 B % 1 +/82, -8$3+12,4 :.+, $ -1.,$%1 1%3,2./$ % .+, @R$10,%7122,A % (1 %H .+, :0/8%4,4 1 23+//0/$ 6/ ; ,% S 1 % 23+//12 /--/2,4 8. %/. % /--/2. /% ./ .+, ,< 2. %7 % %2. .8. /%2 /$; 1%: :,1$2 10.,$.+, $ 4,1.+ .2 0 /8$ 2+ %7 3/%4 . /% 612 ; 1 %.1 %,4 1%4 .+, %2. .8. /% 2 /0.,% $,0,$$,4 ./ % 4/38 ; ,%.2 $, 1. %7 ./ (1 %H /.8%. 1.,$ 41:2 612 .1 ,%1.,4 0$/ ; .+, -+ 1%.+$/-3 -8$-/2,/0 .2 ,%, / ,%. 0/8%4,$2S 1 ,%1.,4 6 .+/8. / ?,3. 6 .+/8. $,12/%

R & & (

R

((& = R &

= + 3+, ,$ $/8., /%, ; 1: 2, ,3. 6+,.+,$ + %, 8-61$42 /$ + %, 4/6%61$42 /% 1--$/13+ %7 %7,%1 - 3.8$,/0 ,<.$1> /$4 %1$: ,18.: 7$,,.2 .+, ,:, S /%, /0 .+, 01 $,2. /% .+ 2 01 $ $,$ +, -12. 1%4 .+, -$,2,%. 2./$: 1%4 $14 . /% 8% .,+ /%, /%4 ,%2 1 %7 .+, /8 R ,+,,4 ./ .+, .1 ,2 ./ , ./ 4

.+, .+$,, 1 ,4 (/%1$3+2 ./ $%3, (,.., ; 3+ :6+/ ; .+, -$,2,%.2.1., :312. ,612 8 . %.+, ; 17%03,%.3, 1$2 /0 .+, 312. , ,2 6+1.; 1:6, , 31 ,4 % % 6+/2, 18, 1%4981 .:31% ,3/ ; -1$,4. .+1.: %7 %.+, 18 .2 /0 .+, , $3+ 113, ; /$, ,2-,31 :6, ; 82.%1 ; , .+, 2/31 ,4 @ 1 %,.A %6+3+1$, ,44,4 .+, @ $4, 1%4 $4,7$//; A .+, ,$:-,1$2 /0 .+, ,2. %.17,2 /0 12218 ; /%72. .+, ; 1$, 283+12 1$, 2./$,4 %.+, 3, 1$2 /0 ,$) 13+6+,$, %2-1$5 , .+$, , 2.1$2 /0 0$2. ; 17% .84, (1$3/) $8%% R$10,% ,$7 1%4 ., % ,$7 /6,$4/6% /%.+, + 2.+, ,:, 2 3187+. :.+, , :/0 ,$ 13+6+/2, 6,1.+ %:,7/%, . ; ,2 612 -$/ ,$ 1 0 10.,$2./$; :41:2.+, $4,$ /0 (/%52 %/ /%7,$ +/82,4 6.+% .2 61 2.+, 8 4%72 $, ; 1%,4 1%4S12 ,0/$,21 4S1$,%/6 82,4 12 1 8%1.3 2:> 8; 1%4 /82, /0 /$$,3./%

,+%4 = %5, 6+3+ ,31 ; , 01 ; /82 %.+, 2<.+ 3,%.8$: ,3182, @ 8%% 3A 6%, 612 7$/6% .+,$, D.+, 6%,2 6,$, 5%/6% 0/$; ,$:8%4,$.+, %1 ; , /0 8%% 3 6%,2 6+ 2. 6%,2 6,$, 5%/6% 12 @ $,%3+AE 6, 31.3+2 7+./0 (.., +, ; 1%4 -$/ ; %,%. :/8. 2.1%42 '/ $1.+2 312. , +, -$; . , 1-> -,1$1%3, 1%4 3/%4 ./% /0 .+, 312. , +12 ,,%)./ ,$1 :6, -$,2,$,4 .+, 0,842 1%4 08$: /0 61$ 6+3+ $1 17,4 1%4 4,> 2/1.,4 ; 1%: -1$.2 /0 .+, + %,718 2,, ; ./+1 , ,0. .8%> 231.+,4 /$.+, $,13+,2 ; 14, %+,$ 61 2+1 , ,,%2-,,4 : 1%4 31$,08 : $,-1$,4 : .2 -$/-$,./$2 S

/.6 .+2.1%4 %7 .2 -$/2-,$/82 //5 1%4 3/ ; -1$1. , : ; /> 4,$% 12-,3. .+, , : , 6/8 4 -122 +12. : / ,$.+, 01 $ 17, /0 R, 2,%+, ; 6,$, .%/.1$$,2.,4 :.+, ./6,$2 /0 1 ,%,$1 , +8$3+$2%/.3,1$ 8.2 2.: , 31$$,2 82 %./$, ; /., 41:2 R, 2,%+, ; 2$,0,$$,4./% 4/38 ; ,%.2 /0 .+, , 7+.+3,%.8$: 6+,%2+, ,4 6.+ 4,2) +, ; %.+, 38. 1./% /0 .+, %, 6+/2, -$/483. ; ,$.,4 .+, $,-8.1./% . ,%?/:,4 .+,% D12 %/6E 1; /%7 .+/2, 6+/ ,2.,, ; ,4 @1 3+/3, /.., A

/6 %7 .+, , :, ./ 26,,- / ,$.+, 6//4)3$/6%,4 28 ; > ; .2 /0 .+, + 2 . 6 , 1$$,2.,4 :1 , ; - , + 7+ 8- /% .+, $/6 /0 .+, ; /8%.1%2 + 2 2 /% .+, /0. 8%7 @ ,4,$61 4A 6+.+,$ 2/ ; 1%: 61%4,$ 6+,$, 2/ ; 1%: $,2. ./ 71H, 1. 1%4 14 ; $, 1 ; /2. 7 /$ /82 ,6 /%, +/6, ,$ 6+3+ 0/$,<.,%.

1%4 $ 3+%,22 31%%/ , 3/ ; -1$,4 6 .+ .+1. 0$/ ; .+, /3+82) 31-, , - 7 6 .+ .2 2+14: 1 ,%8,2 /0 .$,,2 .2 ,62 1%4 .2 $,2. %7)- 13,2S 1 ; /%7 6+ 3+ .+, 1%4 .+, 5 4,2, i, %/. 3,S ,3182, 0$/ ; .+, 0/$; ,$ 1 -, , -; 1: , +14 /0 .+, , 2,%.+1 2.$,.3+ %7 0$/ ; 13+1$13+ ./ /$3+ 1%4 0$/ ; .+, 1..,$ 1% ,<.,%2 , ,6 /0 .+, 1+,.+1 +, /22, 6+ 3+ 0/$; ,$: , /%7,4 ./ .+, R$10,% /% 122,%+, ; 2 %/6 .1., -$/-,$.:

0 6, 1 /6 .+, , :, ./ $,2. 8-/% .+, 41$5 $/35: 1 , : 6+ 3+ /8%42 .+, +/$ H/% 1%4 1--,1$2 ./ .8$% .+, + %, %./ 1% % 1%4 2,1 6, 2+1 $, ; 1$5 8$7 +$,%0, 2 1%4 % .+, ; 44 , /0 .+, $,$.+, (182,.+8$; = , 2+1 $,.8$% ./ /.+ /0 .+,2, -$,2,%. : 1%4 %/6 4 23822 .+, /%7 %1$$/6 $/6 /0 +/82,2 /0 6+ 3+ 6 .+ 1 $8 %,4 ; /%12. 3 %2. .8. /% .+, 17, /0 %7,% 3/%2 2.2 /.+ 2 /2.,$.+, - 13, /6,2 .2 /$ 7 % = +: 2+/8 4 %/. ; ,% % .+, .$/8 /82 41:2 /0 .+, ; 44 , 17,2 $1.+,$ 2,,5 -$/.,3. /% 8%4,$.+, -,13,08 61 2 /0 1 /2.,$.+1% 6 .+ % .+, 61 2 /0 2/ ; , -$,41./$: 1$/%2 312. ,V 8$, : @.+, -,13, /0 R/4A 612 1 781$1%.., /0 210,.: , :/%4 .+, -$/.,3. /% 10> 0/$4,4 : .+, 2./%, 61 2 /0 1 5% 7+. : 1 /4,T

%7,%)612 1 8%%,$: = .+ % .2 3, 2 .+, 4187+.,$2 /0 1$/% 1 1%4 5% 7+. : 01 ; ,2 0/8%4 $,087, 6+,% 61%. 1%4 %,3,22 .: 6+,% - /82 :,1$ %%72 /$ 6,1$ %,22 /0 2/8 14, .+, ; 21: 4 ,8 ./ .+, 1 % .8$; - /0 .+, 6/$ 4 % FLNI 6+,% .+, 0,$: $1%4 /0 .+, 1$ 1$/82 6,4,2 +14 4/%, .2 0, 6/$5 % .+, 8%%,$: /0 8-,$.2 ,$7 .2 % ; 1.,2 0 ,4 0$/ ; .+, 4,2,3$1> .,4 +1 2 /0 .+, ,22,4 4371$4 1%4 ./ /5 $,087, % %7,% .+,$ 612 $/87+. .+, $ %7 /0 .+, ' $7 % 6 3+ /$, .+, 2.$1%7, %23$ -. /% @ 2800,$?/:08 :A /.+,2, +/ : +1 2 6,$, $/87+. .// 2, ,$1 ; 1%823$ -.2 /0 .+, - /82 -$/-+,.,22S 21 ,4 : .+, %8%2S 6+ 3+ 1$, 1 12 1 /2. 21 , .+4 /%, % .+, 1%> 4,2 /.+,35 D .1., 1:E : = ,2 14,% . +12 ,,% 122,$.,4 $,-,1.,4 : .2$1. .+, ,22,4 4,71$4 +,$2, 0 144,4 ./ .+, 8 4 %72 /0 .+, /% ,%./0 %7,% +, 122,$. /% 2 +/6> , ,$ 8..,$: 8%0/8%4,4

; 8 .1%,/82 : 6 .+ .+, 0/8%41. /% /0 8-,$.2 ,$7 : 4,> 71$4 1 %/ , 14: /0 4,2+, ; %1 ; ,4 (1$31 1 4 .+, 0/8%41> . /% 2./%, /0 .+, /% ,%./0 %7,% /. ; -/22 : .+, > 3 % .: /0 8-,$.2 ,$7 1 5, %2. .8. /% 6 .+ 5, 3/% ,%.81 $8 ,2 1%4 .+, 3/%2.1%. 3/ ; ; 8% 31. /% 5, -. 8- ,.6,,% .+, ; 71 , $ 2, ./ .+, %1338$1., 2.1., ; ,%.2 8-,$.2 ,$7 612 8$%,4 ./

Rüdesheim und Eibingen.

$,2./$,4 .+, $8 % 12 ./ ; 15, . %+1 .1 , +, @ $/ ; 2,$ 7 ,> %,$1 : /338- ,4 .+, $ 12. , 1. $,22 ,$7 %.+, = 2-,$.+1 %,1$ /$3+ 8% .,4 .+, ; 2, ,2 : ; 1$$ 17, . ,2 6 .+ .+, 01 ; : /0 /% 4,2+, ; 1%4 .+82 ,31 ; , .+, $ +, $2 +, %, 612 ,<> . %3. % FLLQ +, : +, 4 .+, /00 3, /0 /$4 7+ ., 61$4 ./ .+, $34 2+/-2 /0 (1 %H $ /$ ./ .+, $ %+,$. %7 .+, 0,841 .,%8$, 1. 4 ,0/$, .+, 312. , 612 %1 ; ,4 1 .,$.+, ; . 612 5%/6% 12A .+, @ ,4 ,$ 8$7A 0$/ ; .+, /6%,22 /0 .2 2 .81. /% $,3+. /0 $1%4,% 8$7 $,483,4 .2 61 2 ./ .+, 3/%4 . /% % 6+ 3+ .+, : %/6 1$, <. ,.%1 : -/% .+, $8 % .+, /8%.,22 /0 %7,) +, ; 3182,4 $/2,2 1%4 /.+,$ 0 /6,$ %7 2+$8 2 ./ , - 1%.,4 $, ; , ; ,$ %7 .+, 6/$42 /0 .+, -/,. @ %4 %, 6 2+1 1$ 2, 0$/ ; .+, / 4A

,1$,$ ./ .+, ; /8%.1 %2 .+, ./6,$2 /0 .+, @ //2,% 8$7A 2/1$ -$/84 : 8- /00 7$,1. 1%. 98 .: . DZ .+/87)+ %/. 2/ 1%3 ,%. 12 , .+,$.+, ,4,$ 8$7 /$.+, $/ ; 2,$ 8$7 1%4 /6 %7 .2 0/8%41. /% ./ .+, -/6,$08 1%4 6,1 .+: 01 ; : /0 /% 4,2) +, ; $/ 1 : 1. .+, 4,1.+ /0 .+, 12. ; 1 , $,-$,2,%.1. , /0 .+, +/82, . 612 4 4,4 %.3? .6/ %,2S .+, @ $/ ; 2,$ /% 4,2) +, ; A 1%4 .+, @ 3+2, /% 4,2+, ; A +, 0/$; ,$ %, $,) X .1%,4 .+, 8--,$ 12. , 28 2,98,%. : 31 ,4 //2,% 8$7 ,3182, 6+,% .+, @ 83+2,2A ,31 ; , ,<. %3. % .+, :,1$ FGJG /+1%% //2 /% =1 4,35 7/. .+, 12. , 12 -1$. /0 .+, 4/6$: /0 /%, .+, 4187+.,$2 1%4 2.$1%7, : ,%/87+ 12 1 0 ,0 $/ ; .+, $10,% /% _6, $ 35,% 6+/ +, 4 . % ; /$.717, . $, ; 1%,4 %-/2) 2,2 2/% /0 .+, %, /0 //2,

%/.+,$,$: / 4 8 4 %7 %.+, - 13, 2 .+, 11 +/0 6+/2, %1 ; , 4,3 1$,2 ./ +1 , , ,%1 1$ / %7 1% -1 13, /$; -,$ 1 $,2 4,%3, /$, : +14 84, 2+, ; ./ 2800,$ %.+/2, 1%4 % 1.,$ 41:2 .+1%52 ./ +,$ %,)38 .8$, 2+, $1- 4 : $1 2,4 +,$2, 0 ./ 0/$; ,$ -$/2-,$.: 1%4 %/6 ; 42. .+, ./ 1%4 .8$; / /0 .+, 6/$ 4 2.,1 ; /1.2 1%4 $1 61:2 +1 , ; 14, +,$ 1 0 /8$ 2+ %7 1%4 -$/2-,$/82 ./6%

0.,$ .15 %7 1 01$,6, 7 1%3, 1. .+, 7 /$ /82 -1%/$1 ; 1 /0 .+, %,718S ?82. : 31 ,4 @.+, 01 $,2. 1%4 3+/ 3,2. -,1$ % .+, , ,3./$1 +1. /0 (1 %HA ,. 82 $,.8$% ./ /8$ 2,1. 8%4,$.+, 2+14, /. .+,@ /3+8231-, ,A 1%4 //5 2/8.+61$42 D.+, ./6,$2 /0 @.+, 7/ 4,% (1 %HA 1$, + 44,% : .+, + 2S .+, ,: , 2 1..$13.,4 : .+, %,:1$42 8-/% .+, %7, +, ; +, 7+.2 6+/2, %,2 6,$, 0 $2. - 1%.,4 8%4,$.+, 28-,$ 2 /% /0 .+, ; -,$/$ +1$, ; 17%, ,$, 2.//4 +2 -1 13, .+, /%, D,<3,-. .+1. 1.

13+,%E +, / ,4 ,2. /0 1 S ,0/$,+2 6 %4/62.+, +%,718 6+,$,+2 1 00 3/%483.,4 1%4 ,%3/8$17,4 .+, 38 .8$,/0 .+, %, 1%43+,35,4 .+, 7$/6.+ 1%4 - 1%. %7 /0 0/$,2.2 / ; , $, ; 1%2 /0 .+, 61 2 /0 +2 -1 13, 2. 2.1%4 1%4 /%, 1 1 12.,$ 3/ 8 ; 0 S 21 4 ./ +1 , , ,% $/87+.0$/ ; 1 ,%%1S)2,$,4 0/$.$1 , ,$2 ./ 3+ - .2 /00 6+3+ .+,:31$$,4 161: 12 $, 32S 3+ - -,4 .2 /00 8%. %/%,$, ; 1%2 ./ 3+ - . 2 ./ , 1 ; ,%.,4 .+1.%/ - 1% 31% ,4, 2,4 0/$.+,3/$$,3. /% /0 # %) S 6 .+ %187+.: /:2 2+/$.6/$5 31% , ; 14,T

6,,- %7 6,2.61$42 / ,$ 1 0$8 .08 1%4 6, 6//4,4 .$13./0 3/8%.$: .+, ,:,$,13+,2 .+,@ /3+61 4A 6+/2, /0.:28 ; ; . 2 3$/6%,4 :.+, = 4,% 8$7 1%4 6,$, .+, ,6%/.?,1 /82 :38./00 :.+, , ; ,$7 ; 7+., ,%-,%,.$1.,./ .+, 1 ,:/0 .+, 1+ /61$42 .+,6,2.+, ,6 2 /8%4,4 :6//4,4 +,7+.2 1%4 ./61$42 .+, %/$.+ :1 $1%7, /0 $/352 / ,$7$/6% 6 .+ .$,,2 2. 31 ,4 :.+, ,.3 %1 ; , //% 6+/2, 2/8.+,$% ,<.$, ; .: 2 781$4,4 : 8$7 /%%,35/% .+, +%,

,.82 /%3, 171 % $,.8$% ./ /8 2.1$. %7 -/%.

+, , /0 ; 2. +12 ,,% 1%98 2+,4 :.+, $1:2 /0 .+, 8782.28% % 1 7/6 /0 ; /.,% 7/ 4 $/ .+, +%,2 61 ,2 1%4); 42. +,$ 0 ,$:0//4 $,2. .+, 0,$. ,$,$ 2 1%42 ,$, 1%4 .+,$, 6, 2,, 71 :4,3/$1.,4 /1.2 0 ,4 6 .+ - 7$; 2 +12.,% %7 ./ .+, /3+8231-, , +, $,,H, ,1$2 .+, 2/8%4 /0 .+, $ 2/%7 ./ /8$,1$2 +,:1$, 2/8%42 0 ,4 6 .+ +/ : ; , /4: % #, ; -.,% .+, - 7$; 2 1%4 1%4 0/$; % 4/8 , 0 , -$,2.2 % 08 31%/% 31 2 61 5 % 14 1%3, 8%4,$ 1 31%/-: .+, 01 .+08 , , ,$2 0/ /6 %7 2/ ; , ,1$ %7 .+, 3/%2,3$1.,4 1%%,$2 ,1$,$ 1%4 %,1$,$ 3/ ; ,2 .+, - /82 2/%7S 2//% .+, 6+/ , 28 ; ; . /0 .+, + 2 3/ ,$,4 :1 3$/64 /0 4, /8.6/$> 2+ - -,$2 B

/6 .+, 2/8%4 /0 , 2 61$%2 82 .+1..+, 7$,1.-$/3,22 /% +12 ,0. %7,%S 2 ,1 %7 .+, ,18.08 +8$3+ /% .+, $,$2 1%52 $/ ; 101$ 2 +,1$4 .+, ,3+/ /0 .+, $ -21 ; 2 /0 -$1 2, 1%4 .+1%527 %7 . 2 .+, 3+ ,0 1%4 ; /2.%8 ; ,$/82 :1..,%4,4 -$/3,22 /%

/%7 . ; , , 1-2,2 ,0/$, .+, 2., -2 4, /0 .+, + 2 3 ; ,4 /6 .+, :1--$/13+ -$,3,4,4 : $3+ 1%4 3/2. : 1%%,$2 +, $ 1$$ 1 2 1%%/8%3,4 : ; 82 3 1%4 0$%7 +, 71.,2 /0 .+, +1-, / -,% 1%4 .+, 2.$1%7,$ -$,2.2 ,%.,$ 0/ /6,4 : 1 6+/ 31% 71 % 14 ; ..1%3, ; 1%: 1$, 8%1 , ./ 4/ 2/ 1%4 5%,,

$/8%4 .+, +1-, 8%. 10.,$.+, 3, , $1. /% /0 ; 122 1%4 8%. .+, 3/ ; ; ,%3, ; ,%. /0 .+, 2,$; /%

+, 28% +12 $,13+,4 + 2 ; 441: +, 7+. 3/$3+ %7 : + 2 ,1 ; 2 -/8$ 4/6% /6 .+1. .+, 2/8 +12 $,3, ,4 1 2+1$, /0 2- $ .81 0//4 .+, /4 : ; -,$1. , : 4, ; 1%42 ; 1.,$ 1 %/8$ 2+> ; ,%. S 1%4 .2 61%.2 1$, $ 3+ : 28-- ,4 +, .,%.2 0 8%. .+, $ 8%28 2.1%. 1 61 2 1$, % 7+ 4,2.$83. /% % 1 % .+, : 31%%/. 3/%.1 % .+, ; 122 /0 -,/- , (1%: $,.8$% ./ #, ; -) .,% 1%4 0 .+, +/82,2 /0 ,%.,$.1 % ; ,%. .+,$, / .+,$2 31 ; - /8. ,%,1.+ .+, 2+14, /0 .+ +1-, 1%4 /0 .+, .,%.2 1%4 1%< /82 : %2-,3. .+, 61 ,.2 3/%.,%.2 3/%2 2. %7 /0 $,14 ; ,1. 315,2 8..,$ 3+,,2, /$ 6+1.2/, ,$.+, .+$ 0.: ; /.+,$ +12 -135,4 % .+, ; % 31 ; -)0 $,2 ,%.,$-$ 2 %7 3//52 $/ 3+/-2 1%4 2.,152 0$8 .)6/ ; ,% 4 2- 1: .+, $,%. 3 %7 2./$,2S % 7//4 : ,1$2 , ,% 7$1-,2S 1%4 %/6 6+1. 0/ /62S /0.,% 01$ %./ .+, 2.1$$: /$; //% . % 7+. S.+, 6/$ 4 : -1$. /0 .+, 0,12. 2 5,-. 8-S 1%4 ; 1%: 1$, .+,$, 6+/ 6 +1$4 : , 1 , ./ ., +/6 .+, : $,13+,4 .+, $ +/ ; ,2S ; 1%: 6+/ % 1 2,$,2 /0 2.$1%7, : 8%3,$.1 % 61%4,$ %72 1$$, 1. .+, 0//. /0 .+, + +1- : %/. 6 .+/8. +1 %7 ; -$,22,4 4 ,$2 5 22,2 /% ; /.+,$,1$.+ + 2 +/6, ,$ 31% /% : , 1..$ 8.,4 ./ .+, -$/< ; .: /0 .+, 3+1$) 13+ ,$7 6 .+ 6+/ ; .+, /3+82 ,$7 ; 82. /0 %,3,22 .: 5,,- /% %, 7+ /8$: .,$; 2

R/.+, .+, 01 ; /82 @ = , .5 %4 % 4,$ (..,A -$,2,%.,4 1 ,$: 7//4 .1$ - 3.8$, ./ 0+, +1-, 6+ 3+ :,. 14/$%2 . +, +1-, 612 8 . % .+, : ,1$ FLLL ./ 3/ ; ; , ; /$1.,. .+, 3,221> . /% /0 .+, - 178, 6+ 3+ +14 $1 17,4 .+, ./6% 0,1$08 : S 1%4 .+, 0,12. 2 3, , $1.,4 1. .+, 2,12/% 6+,% .+, -,2. ,%3, 3,12,4 ./ $17,

0 6, .15, 1 4/6%61$4 -1.+ ./61$42 %7,% 6, +1 ', /% /8$ $ 7+. 1 6//4 : 2.$ - /0 1%4 $,13+ %7 8- ./ .+, +1-, . 2 .+, -$/-,$. : /0 1 -$ 1., %4 481 6+/ +12 28$$/8%4,4 . 6 .+ 1 ; 44 , 17), 61 $, , ,4 +,$, 1%4 .+,$, : ./6,$2 = +,$, .+, ,2.1., 2 /8%4,4 +, +12 8 . 1 ./6,$3/%.1 % %7 1 $// ; 0$/ ; 6+ 3+ ; 17% 0 3,%. ,62 /0 .+, + %, .+, + %,718 4,2+, ; + $,%0, 2 .+, (182,.+8$; 1%4 -1$. /0 %7,% ; 1: , +14 , /6 2.1%42 1 +1%42/ ; , 46, %7)+/82, 28$$/8%4,4 : 1 0 %, 71$4,%

; /%7 /.+,$ / ?,3.2 /0 1..$13. /% +,$, 6, ; 1: %1 ; , .+, -$,..: 8.+,$1% +8$3+ 8 . : .+, R82.1) 4/ -+) ',$, % 12. .+, ./6% $8%2 .+, %, /0 .+, +,% 2+ 1 61: / 6+/2, %,2 8% ., .+, $ 7+. 1%4 ,0. 1%52 /0 .+, 1+ : 1 2.1., :

$ 47, /$.+, %7,%.$100 3 .+, .1. /% 2 %/. 01 /8$1 : 2 .81.,4S 1%4 D2+/8 4 6, , ,22,4 6 .+ -,13,E .+,$, ,< 2.2 1 -$/?,3. 0/$ 0 %7 8-.+, 1$; /0.+, + %,DS+,$, ,$:2+1 /6S 0$/; .+, ,0. -/%. /0.+, ; /8.+ /0.+, 1+ 8- ./ .+, $/35: 2 1%4 8-/% 6+ 3+ 2.1%42 .+, (182 ./6,$S 4 $/6 %7 .+, 6+/ , ; 122 /0 61.,$ %./ .+, %7,$ /3+ 1%4 .+82 $,3 1 ; %7 1 1$7, .$13. /0 1%4S .+, 24)31 ,4 @ %7,$)R$ %A ; 1: %3/8$2, /0. ; , ,3/ ; , 1 %,6 %7,%

%7,% 2 1 ,$: -$; . , ./6%S .+, /; 1%2 31 ,4 .+, $ 3/ /%: %7 8; = +,.+,$.+ 2 %7 8; 1: 8-/% .+, $ 7+./$ 8-/% .+, ,0. 1%5 /0.+, 1+ +12 1 61:2 ,,% 1 ; //. -/%. 6 .+ 1%. 981$ 1%2 1%4 7 ,% $ 2, ./ ; 1%: 2-,38 1. /%2S 1; /%7 /.+,$2 , ,% ./ .+, +: -/.+,2 2 .+1. .+, 3/8$2, /0.+, 1+ 612 1%/.+,$ % .+, /; 1% 41:2 1%4 .+1. .+, $,$ 0/6,4 %./ .+, + %, 1. #, ; -.,% S1. .+, 0//. /0.+, /3+82 ,$7 +, ,<.$1/$4 %1$: %8; ,$ /0 /; 1% 1%. 98 . ,2 0/8%4 6+,% .+, 0/8%41. /%2 /0.+, 0/$; ,$ 382./; +/82, 6,$, 487 8-/% .+, +, 7+.2 /0 8-,$.2 ,$7 1%4 6+,% .+, $1 61: 6/$52 6,$, % -$/7$,22 7/ ./ -$/ , .+1. %7 8; /0.+, /; 1%2 1: 8-/% .+, ,0. 1%5 /0.+, $,$ = +,% . 612 0/8%4,4 2 8%3,$.1 % 0 . 3/8 4 , 2+,6% .+1. 8$7 # /--6 12 1 /; 1% 61.3+) ./6,$.+, 12. 4/8 . 6/8 4 1% 2+ %12; 83+ 12 /.+ 1%52 /0 .+, 1+ 6/8 4 .+,% , -$/.,3.,4 : 0/$. 0 31. /%2 1%4 .+, $,$ 6/8 4 %/. +1 , .+, .$/8 , ./ $8% 8-)+ % /$4,$ ./ 01 %./ .+, + %, 1. #, ; -.,% S T

+, 2 .81. /% /0 %7,% 2 7 /$ /82 : %7 ,.6,,% .6/ 61.,$2 135,4 : 3+1$ 13+ ,$7 6+/2,6 %, 2 1; /%7 .+, ; /2. 01; /82 %.17,2 .+, +/82,2 1$, 8 . /%.+, 2 /-, /0.+, + , ,% 0$/; .+, + %, . +12 1 3+1$; %7 1--,1$1%3, 6 .+ 2/; ,> .+ %7 /0 1 2/8.+,$% 1$

0 .+, 1%3 ,%. %7 8$+ 4 4 , 8-/% .+, ,0. 1%5 /0.+, 1+ -,$+1-2 .+, $1 17,2 /0.+, 1$ 1$/82 /$; 1%%,% % .+, QÕ 3,%.8$: ,4 .+, 28$ /$2 ./ .+, 3/%3 82 /% .+1. 0/$ %7,% 2 08.8$, .$100 3 .+, 2 .81. /% 8-/% .+, -$/; /%./$: 0/$; ,4 : .+, ; /8.+ /0.+, 1+ 6/8 4 , %3/; -1$1 : ; /$, 01 /8$1 , R$,1. 0/$.8%,2 ,2-,3 1 : ; 20/$.8%,2 0$,98,%. : /-,% .+, , :,2 ./ 013.2 0/$ /% : 8%6 %7 : 1, : / 8%.1$: 4/ ; ,% 3/%2,%. ./ .+, $, ; / 1 /0.+, $ 1 /4,2

+1. &$8282 612 .+, 0/8%4,$ /0.+, 1%3 ,%. %7,% 2 .+, ,22 ./ , 98,2. /%,4 12 + 2 %1; , 2 3/; , ; /$1.,4 : .+, &$8> 282 $ 47, .+, &$8282 R1., .+, &$8282 = , % .+, ; /8.+ /0

.+,' -,/- ,' 1%4' 2, 4/ ;' 4/,2' 283+' @0/ 5) / ,A' ,< 2.' 6 .+/8.' 2/ ; ,' 0/8%41. /%S %' .+ 2' %2.1%3,' ; /$,' ,2-,3 1 E' 6+,%' /%,'$,31 2' .+,' 0,1$08' 2./$; 2' .+$/87+' 6+ 3+' %7,%' +12' -122,4

%4,$' .+,' $1%3/% 1' 5 %72' %7,%' 612' 1' - 13,' /0' ; -/$> .1%3,' .' 2' 1' 98,2. /%' 6+,.+,$' .' +14' .+6' 1 $,14:' 1..1 %,4' ./' .+,' 2 H,' /0' 1' ./6%' 1%4' 612' 28$$/8%4,4' :' 61 2S %3 84> %7' # /--S 6+ 3+' 612' 8 .' 8-/% / ; 1%' 0/8%41. /%2' /2 . ,' , 4,%3,' 2' ,%. $, :' 61%. %7' ./' 28--/$.' 283+' .+,/$,2

%7,%' , /%7,4' ./' .+,' /6,$' + %,718' -$/ %3,' 1%4' :' 4,,4' /0' 7 0.' /0' .+,' ; -,$/$' ../' ./' .+,' , ,' /0' (1 %H' 6+/2,' 1$3+ ,- 23/-1' 3+1 $' 612' .+,% /338- ,4' :' .+,' - /82' 1%4' /6 :) ; %4,4' = 7 2' 2/%' 133/$4 %7' ./' .$14 . /%' /0' 1' 6+,, > 6$ 7+.S :' 6+/ ;' .+,' 6+,, ' 0/8%4' % .+,' (1 %H' 1$; 2' 6 .+' .+,' ; /../' @= 7)2' %.' ,$7 22' 41H' 4 %' '1.,$' , %' = 17%,$' 2A' 2' 21 4' ./' +1 ,' , ,%' %.$/483,4' %./' .+,' 2+ , 4' .' 612' + 2' 31$,' ./' 8 4' +8$3+,2' , ,$: 6+,$, ' 1%4' 48$ %7' + 2' 1$3+ ,- 23/-1.,' .+,' 01 $' +8$3+' /0' .' (1$. %' /% .+,' 1+' 1$/2, ' 2' .+,' +8$3+' ,231-,4' 4,2.$83. /%' 48$ %7' .+,' $,1%2' 31 ; -1 7%' .' 2' -$/ 1 ,' .+1.' .' 2. ' $,.1 %2' .2' /$ 7 %1' 1--,1$1%3, ' %' 1.,$' 41:2' 1$.+/)' / ; 182' / H+1822,$' 612' 1..13+,4' ./' .S +,' 6+/' -$/%/8%3,4' % .+,' ,1$' /0' .+,' ,< ,4' .81$.' .+,' 2.$1%7,' -$/-+,. 3' 61$% %7' 10.,$> 61$42' .,$1 :' 08 0 ,4' ,$,' +,' ,4' ,%,$1.,4' 1%4' $,2-,3.,4' ' .+$/87+/8.' 1' 6 4,' 3 $38 .' /0' 3/8%.$:

$/ ;' .+,' 1.. ,' 0/87+.' %' .+,f' :,1$' JP' 8%4,$' .+,' $8 ,' /0' .+,' ; -,$/$' ',2-1 2 1%' 6+,%' .+,' ,%$17,4' $, $,$' 2 ; /.,' .+,' ,7 /%2' /0' ,$,1 ' 8-' ./' .+,' . ; ,' 6+,%' .+,' $, / 8. /%1$:' 1$; :' 3$/22,4' .+,' $,%3+' 0$/%. ,$2' %7,%' +12' -122,4' .+$/87+' +1$4' . ; ,2

/' $,0,$' ./' 2-,3 1' , ,%.2' .+,' 2 ,7,' 1 4' ./' .+,' .+,' ./6%' :' $,3+.' /0' 82.$ 1' 612' /%,' /0' .+,' ; /2.' ; / ; ,%./82' 12' .' 2' 3/ ; ; , ; /$1.,4' % .+,' .$14 . /%2' /' .+,' -,/- ,' + ,' + %,' +$/%> 3 ,$' ../31$' /% /$%,35' 2 %72' .' % .+,2,' 6/$42

W_,+%' = /3+,%' 8%4' -12' D ; ,+$E
4,$' #8% 7' /$' 0 %7,' D %7,%E' 2122'
; .' , %, ;' 13+.-1$,%' ,$' D ,,$E'
4,2' ,$' ; .' $, 3+,%' _,+$' D_,+$8%7E'
-+ 17,' +1$.' 23+/%
&,$' ,:%' 8%4' 4 ,' /%' D 1+,E'
.$87,%' %' D + ; E' 2-1.' 8%4' 0$8'
' 2/ ,' +/2.' D , ,%2 ; .., E' H8'
41H' %' ; 1% 7,$' .8%4'
% 3+.' ,$01+$,%' 3+8%4' D5/%%.,E'
1 %' ,$' ; .' 2/' / , ;' 1.'
1 2' 4,$' +8% 7' D# L% 7E' /$' %7,%' +1. A

&8$ %7 .+ 2 2 ,7, %7,% 612 1..135,4 0$/ ; .6/ 24,2 2800,$ %7 .,$$: %O $,3+.2 31 ; -.// ; -1. ,%3, 1%4 4 2> 3/%.,%.6,$, $0, :$,12/% /0.+, /%7 4, 1?,4 2./$; %7 1%4 . ,31 ; , %,3,221$:./ -$/3,,4 ./ .+, 0%1Y 1..135 % ,$.2 31 ; - @4 , 8 ,%A D /:2E 12.+, + $, %7 0//.)2/ 4 ,$2 6+/ 0/87+. 0/$ - 8%4,$ 1%4 //.:/0 61$ 6,$, 31 ,4 6,$, .+, 4 2.8$ %7 , , ; ,%. %7,%2 $ 3+ ; ,$3+1%.2 1%4 .2 /6% 6,1 .+ 71 , -$/ ; > 2, /0 1 8%41%.2-/ 2 /.+, 0%1 1..135 612 4,.,$; %,4 8-/% 1%4 , ,$:4, 3, 14/-.,4 ./ 28$-$2, .+, ,2 ,7,4 .+/2, ,00/$.2 6,$, 2/ 2833,2208 .+1.%/.+ %7 612 01$.+,$ 0$/ ; .+, .+/87+.2 /0 .+, 4// ; ,4 4,0,%4,$2 .+1% .+, ,<-,3.1. /% /0 1% 1..135 % .+, 4,-.+ /0 .+, % 7+.S 12 : ; 17 3S .+, 2./$; /-,%,4 1%4 612 2/ 2833,2208 :3/%483.,4 .+1.10.,$ 1 2+/$.$,2 2.1%3, .+, 3 .:31- .8 1.,4 .+1.2 %3 84,4 %.+, 6/$4 2135 %7 $8.1 .: 4, 183+,$: +/$$/$2 /0 , ,$:4,23$ -./%S 612 -,$-,.$1.,4 %.+, 8%+1--:./6% %6+/2, 2.$, ,.2 2.$,1 ; 2 /0 //4 0/6,4 6+/2, 8 4 %72 10.,$.+, 3, , $1./% /0.+, 7$/22,2./$7 ,2 6,$, 7 ,% / ,$ 1 -$, :./0$, 6+ 3+ %/ +1%4 1.., ; -.,4 ./ ,<. %78 2+ 1%4 6+ 3+ /% :4 ,4 /8. 6+,% %/ 0//4 612 ,0./ 282.1 % . $,3+. +14 .15,% .+, ./6% . 612 %/87+. 8. 1 +,1- /0 $8 %2 2.$,6% 6 .+ 3/8%. ,22 3/$-2,2 1%4 122/3 1.,4 6 .+ .+, $, ; , ; $1%3, /0 $,35 ,22 1$ 1$. ,2

+ 2 % 7+./0 +/$$/$2 +12 8$,4 .2, 0 2/ 4,,- :% .+, ; , ; > /$: /0 .+, U0/ 5A .+1. , ,% %/6 6+,% 6/$42 ,<-$,22 , /0 ,<> 3,,4 %7)+/$$/$ /0 4 1 / 31 3$8, .: 1$, 2/87+. . 2 382./ ; 1$: ./ 21: @0,1$08 12 .+, % 7+./0 %7,%A

Z

+/2, 6+/ 2800,$,4 ; /2. 6,$, .+, @R,6 $.23+,%AS /$.+, 2-3, ; ,$3+1%.2 .+, 6/$4 /$7 %1 :2 7%0 ,4 2-3,)4,1 ,$ 184 612 1-- ,4 ./ .+, @ / ; 1$42A 6+/ 31 ; , 0$/ ; .+, 3 .:/0 2./$ .2 3 %.: 2/ -,$+1-2 ./ .+, .1 1% ; ,$3+1%.2 1%4 .$14,$2 6+/ 10.,$ 61%4,$ %7 1 /8. 2,.., 4 4/6% % +,%2+ ./6%2 ; /%/-/ 2 %7 .$14, 1%4 1 ; 122 %7 ,%/$; /82 6,1 .+ 82. 12 .+, .: ; 1$$,4 1 ; /%7 .+,$%2, ,2 2/ .+, :)0/$; ,4 3 /2, : 3/%%,3.,4 0$1.,$% . ,2 +, 01 /8$1 , 2 .81./% 1%4 .$14 %7 14 1%.17,2 /0 %7,%6,$, %/. 5, :./ ,231-, .+, $ / 2,$ 1./% 0/$.+, ,%. $, .$100 3 6 .+ 0/$, 7% 61$,2 4,2.%,4 0/$ 2122 /.+$ %7,% 1%4 $1%3, -122,4 .+$/87+ .+, +1%42 /0 .+, %7,%.$14,$2 $/ ; %7,%.+, ; ,$3+1%4 2, 612 31$$,4 :6177/%2 1%4 ,12.2 /0 8$4,% :61:/0#$,8H%13+ 1%4 / ,$%+, ; + ,$/14 3$/22,4 .+, 1+ 1. / ,$%+, ; / ,$.+, @ 3+61$H, ,$7A ./ .+, $,1$

/0 .+, 17, /0 (,44,$2+, ; 13$/22 .+, ; /8%.1 %2 6+,$, .+, / ; 1% $/14 ./ +/ , 2. , < 2. , 4 1%4 0+,%3, %./ $1%3, + 2 ,<.,%2 , 1%4 ; -/$.1%. .$14, 612 % .+, +1%42 /0 .+, 6,1 .+: / ; 1$42 /0 .+, 01 ; , 2 /0 .. %/ (/%.,2 1 $/7 / (/%., ; 17%/ 1%4 / ; 1$ 1 %' ; 17 %1. , 18.+/$ 31 2 .+, ; @.+, /.+23+ 42B/0 .+, (44 , 7,2A 12 .+, : ; 14, 1$7, /1%2 ./ .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 1%4 /.+,$ $ %3,2S :,2 , ,% ; > -,$/$2 6,$, %8 ; ,$,4 1 ; /%7 .+, $ 3$,4 ./$2 $,3+. /0 82.$ 1 /6,4 .+, ; 1 ..,$ 7$847, 6+ 3+ +, ; 14, .+, ; 0, , ./ .+, 08 1. .+, 2 ,7 0/$.+1. .+, : +14 1 4,4 6 .+ ; /%, : + 2 4,14 : ,%, ; : 4/ -+ /0 12218 6+/ ; +, +14 4,0,1.,4 1. R3) +, ; R$,1. 6,$, .+, 4 00 38 . ,2 ./ / ,$3/ ; , ,0/$, .+, : 3/8 4 $,3/ ,$ 0$/ ; .+, /6 8. .+, $,<.$1/$4 %1$: H,1 171 %$1 2,4 .+, ; %4 /% 1 2 4,2 .+, : ; ,. 6 .+ ,%3/8$17, ; ,%. 1%4 28--/$.

%, 2, ,$, $, ,$2, ./ 6+ 3+ .+, ./6% .2, 0 612 ,<-/2,4 612 $/87+. 1 /8. : .2 /6% 18.+/$. ,2 .+1. 2 : .+, 1$3+ ,-23/) -1 +1 ; ,$2 %7,% 2 ; 1$5, .0/$ %1.8$1 -$/483, ,2-,3 1 : 0/$ 7$1 % 1%4 31.. , 1%4 .2 ; -/$.1%3, 12 1 14 %7)-13, 0/$.+, 1+ 1 , : 6 %, .$14, , <3 . , 4 .+, 1$3+ ,-23/-1 3+1 ; ,$2 6+/2, 3$: 612 , ,$ @7 , 7 , A ./ 4, ; 1%4 48,2 2/ ; /%2.$/82 1%4 ,</$ .1%. 12 ./ , ; -$13. 31 , + , %+1 .1%.2 /0 .+, 1 1.> %1., 2800,$,4 ; /2. 0$/ ; .+, , : %7 /0 .+,2, ,<./$. /%1., 48,2 +, 3$: /0 6/, .+1. 6,%. 8- $,13+,4 .+, ,1$2 /0 .+, $ 2/ ,$, 7% +, ,3./$ + --, <+182.,4 1 1$7, 28-- : /0 -1. ,%3, 1%4 2, 0) 3/%.$/ %' 1.., ; -. %7 ./ 1$$1%7, .+, 98,2. /% -,13,08 : 1 + 2 ,00/$.2 01 ,4 1%4 $,3/8$2, 612 +14 ./ .+, 26/$4 +, ,3./$ 71 , 08 -/6,$2 ./ .+, ; -,.8/82 R/ ,$ /% 1 ,%2) 1$7 + 2 1 00 1. #$,8H%13+ 1%4 61$,71% .+, ,3./$ % .+, ; ,1%. ; , ,<,$. %7 + ; 2, 0 ./ 7,. .+, ; 1$5,.2 .$1%20,$$,4 ./ (8%2.,$ 1%4 R/ ,$ 3182,4 .+, ./6,$@ $8.H $7,%A ./ , 8 . ,0/$, (8%2.,$ 0/$ +,$ -$/.,3. /% +, ./6,$ 612 8 . 8. .+, ; 1$5, 612 %, ,$.$1%20-$$,4 R/ ,$ 0, 8-/% 1%4 %?8$,4 %7,% 6+,$, 1%4 6+,%+, 3/8 4 1%4 12 %7,% 4,0 ,4 1 + 2 ,00/$.2 +, -/8$,4 /8. + 2 08 6$1.+ 8-/% .+, / 2.,$ /0 8-,$.2) ,$7 , +14 4 2.8$,4 .+, 3/8$2, /0 +,$.$14, 1%4 .+, ,00,3.2 6,$, 0, . /%7 1%4 4,,- :

2 01$ 12 .+, %+1 .1%.2 /0 %7,% f,$, 3/%3,$%,4 .+, : 6,$, $ 7+. 1 1%. 0/ 52 12 2 -$/ ,4 : .+, $ 4,0 1%3, /0 .+, 1$3+ ,-23/-1 17,%. 1%4 &,1% #8%/ /% 1 5,%2., % 1%4 : .+, 13. , -1$. .+, : .//5 % .+, 4,2.$83. /% 3/ ; ; ,%3,4 : .+,

.14., 8%4 D./6% 3/%0,4,$1. /%E /0 .+, $/ ,$ 312. , /0 /%435 6,)% 7+01 8 /82 /8%4 %7 + 2./$: /0 1% /338$$,%3, % 6+ 3+ .+, -,/- , /0 %7,% 1%4 &,1% #8%/ /% 15,%2., % 6,$, .+, 13./$2 4,2,$,2 ; ,%. /% +,$, + , ; 7 .: 15,%2., % 612 %/ 0$,%4 /0 4, ; /%2.$1. /%2 1 ; /%7 .+, 3 . H,%2 6+/ %/6 ,78% ./ 0, , .+, $ 2.$,%7.+ +, %7,%,$2 6,$, ,2-,3 1 : ,%,$7,. 3 1%4 .+, /$4 #8%/ 0/8%4 1% /--/$.8% .: /0 98,%3+ %7 .+, $ 3/8$17, + , . 7+.,$ #8%/ 4$,6 .+, $, %2 .+, ; /$, 0 ,$3, 7$,6 .+, 6$1.+ /0 .+, 3 . H,%2 1%4 6+,% % .+, 18.8 ; % 41:2 #8%/ 2/?/8$%,4 % # /-- .+, .: +1.3+,4 1 - /. ./ 28$-$2, .+, &,1% % + 2 12. , 6+3+ 612 4,0,%4,4 : /% : 1 2;1 %8 ; ,$ /0 $,.1 %,$2 7, .+ ; %./ .+, $ -/6,$ 1%4 3/ ; -, + ; ./ 7$1%.1% ,<.,%2 /% /0 .+, $ -$,7,2 / , 1001 $, .6, ,% 1 2,$ %7 ; 1 4 % .+, 12. , 1%4 1 : /8%7 21 /$ /0 %7,% 1%4 .+, ; , ,.> %72 6+3+ .//5 - 13, ,13+ , ,% %7 ,0/$, .+, /-,% 312. , 71.,2 6+/2, 5, :2 2+, / .1 %,4 0$/ ; .+, 4$8%5,% 312., 1% 10.,$ 28-> - : %7 + ; 6 .+ 3/- /82 4$187+.2 /0 6 %, 71 , .+, /--/$.8% .: /0 7,.. %7 %./ .+, 12. , 6 .+/8.1..$13. %7 / 2,$ 1. /%

. 612 /% /%, /0 .+/2, - .3+)41$5 18.8 ; % % 7+.2 6+,% .+, &,1% / ,$3/ ; , :.+, -/.,%3: /0 3,$.1 % 4$187+.2 /0 2- ,%4 4 3+1$ 13+ ,$7,$ 4$16% 0$/ ; .+, 2./$,2 % # /--2 . .+, 3, 1$2 +14 28%5 4/6% /% +2 3+1 $, .$1: %7 +2 3/%4 . /% : /84 1%4 X -$/ /%7,4 2%/$,2S+/6 2/8%4 : +, 2 ,- 6+,% .+, 3 . H,%2 2./ , %./ .+, 312. , 2 ,%. : / ,$-/6,$,4 .+, 61.3+ 1%4 -,%,.$1.,4 %./ #8%/ 2 1%.,)$//; + 2 4 4 %/.+1--,% 6 .+/8. .+, $1.. , /0 6,1-/%2 6+3+ 1$/82,4 .+, &,1% 2/ +, 6+/ 2 -1 %.,4 : 3/%., ; -/1: + 2./$ 1%2 12 .+, 2.$/%7,2. 1%4 ; /2.-/6,$08 ; 1% /0 .+, 17, 16/5, 844,% : + 2 4//$ 612 8$2./-,% 1%4S %4,4 : .+, 7 1$, /0 ./$3+,2S .+, ,6 4,$,4 &,1% 0/8%4 + ; 2,0 28$$/8%4,4 : 0 ,$3, 1%4 1%7$: 3 . H,%2 6+/ +12. : 38. /00 + 2 $,.$,1. 1%4 3 /2 %7 $/8%4 + ; 3$,4 @ +/8 1$. /8$ -$ > 2/%,$T +, +/8$ +12 2.$835 6+,% 6, 6 4 3.1., ./ .+, T +/8 ; 82. 7$1%. 82 /8$ $ 7+.2TA % 1% 4 4 .+, &,1% 1.., ; -. ./ $,12/% 6 .+ .+, ; % 1% -$/3 1 ; ,4 .+, 2, ,$.: /0 .+, -8% 2+> ; ,%. $,2,$,4 0/$.+/2, 6+/ 1 4 +1%42 /% .+, $$ 7+.08 2/ ,$, 7% /% .+, 213$,4 -,$2/% /0 1 3/%2,3$1.,4 4 7% .: /0 .+1. +8$3+ 6+3+ +14 -/6,$ ./ -8% 2+ 1%4 ./ 0/$7 , % 1% -$/ ; 2,4 .+, 3/%3,22 /% /0 .+, $ 4, ; 1%42 -1$4/% 0/$.+, $ 4, ,42S -$/ 4,4 .+, : 6/8 4 -,13,08 : $,.8$%B./ .+, 3 .: +, 3 . H,%2 %> ./< 31.,4 : 2833,22 1%4 2, , %7 + ; % .+, $ -/6,$ 3$,4 @ +:

-$/ ; 2,2 6 , 5%/6 1%4 .+: 5, , - %7 /0 .+, ; 1 2/T 61: . / .+, ./6% ./ .+, 48%7, /%TA

+,% .+, ; 7+.: ; 1% $/2, 8- % + 2 2.$,%7.+ 1%4 3$,4 /6 :, 6 ,<-/2, ; , ./ .+, 71H, /0 .+, ; / ./ .+, 23/$% /0 .+, 1$,.V R$1%. .+1. 7/ ./ ; : $// ; S 7$1%. 1. ,12. .+1. 3 /.+, ; :2, 0 ,0 .. %7 : ,$, 0/ /6 :,T

71 %2. .+ 2 %/.+ %7 612 ./ , 21 4 82./ ; 1%4 7//4 ; 1%%,$2 -,$; .., 4 .+, 3/%3,22 /%

#8%/ ,%.,$,4 + 2 $// ; 1%4 6+ 2. 3 /2 %7 .+, 4//$ 2 ,%. : 4$,6 .+, ; 7+.: / . .+,%+12. : -8 ,4 /% + 2 //.2 .+$,6 + 2 3 /15 / ,$ + 2 2+/8 4,$2 1%4 /-,% %7 .+, 6 %4/6 6+ 3+ //5,4 13$/22 .+, 2/8.+,$% ; /1. 6+ 2-,$,4 ./ + ; 2, 0 @ 1.+,$ 4,14 .+1% % .+, +1%42 /0 .+ 2 $,35 ,22 ; / TA 2-$8%7 4/6% 2 $/14 ; 1%. , 3187+. .+, 6 %4 1%4S 2.$1%7, ./ $, 1.,T +, 31 ; , ./ .+, 7$/8%4 6 .+/8. 08$.+,$ %?8$: .+1% 612 3182,4 : .+, .+/$%: 82+,2 %./ 6+ 3+ +, 0,

= .+/8. 1 ; / ; ,%. 2 4, 1: +, 3 1 ; ,$,4 8- .+, 2 4, /0 .+, ; /1. 1%4 +8$$,4 ./61$42 .+, + %, ,$, //2 %7 1 /1. +, 2-$1%7 %./ . 2, H,4 .+, /1$2 1%4 6 .+ ; 7+.: 2.$/5,2 0 ,6 / ,$.+, 61.,$ +$/87+ .+, 41$5%,22 /0 .+, % 7+.7 ; ; ,$,4 .+, 12., 1%2 61.3+)0 $, % .+, 8$7 +$,%0, 2 . 2,$,4 12 78 4 %7)2.1$.+, /% : /%, 2 , .+$/87+/8. .+, ,<-1%2, /0 +,1 ,%

10, : +, $,13+,4 .+, 2+/$, = .+/8. $,2. %7 1% %2.1%. % + 2 ./ 2/ ; , 123,%. 8- .+, 2., ,- -1.+ +, 2//% 1$$,4 1. .+, 312. , 71.,

2 -/6,$08 / 3, 16/5, .+, 12., 1% : 6+/ ; . 612 %2.1%. : $,3/7% 2,4 &/6% $1.. ,4 .+, 4$16) $ 47, 8- 0 ,6 .+, -/$.38 2 1%4 .+, 71.,2 1 , /-,% S ,$$ 0 ,4 : .+, 2 7+. /0 .+, +1 0)%15,4 1%4 , ,4 %7 0 78$, 2.1%42 .+, 12., 1% 8. .+, /$4 #8%/ /83+210,2 + ; %/ 6/$4 82+ %7 + ; 12 4, +, +12.,%2 %./ .+, 312. , /. ,22 .,$$ 0 ,4 1. .+, 2 7+. 1$, .+, /$4 /0 .+, 312. , 1%4 + 2f $,.1 %,$2 6+/ 1--,1$ % 1%26,$ ./ #8%/ 2 31 % 0,6 6/$42 .+, 2./$: 2 ./ 4 1%4 .+, - 1% ,<> - 1 %,4S +, 1%4 .+, : 6 $,.8$% %2.1%. : 1%4 28$-$ 2, .+, 3/%> 2- $1./$2 8$% %7 6 .+ 4,2 $, ./ -8% 2+ .+, .$1 ./$2 1 ,98 - .+, ; 2, ,2 1%4 6 .+ 1 2 ,%3, 1%4 2-, ,4 .+, : $,13+ 4,2) +, ; 6+/2, %+1 .1%.2 6$1-. % 2 , ,- .. , 282-,3. 6+1. 2 +1--,% %7 % %7,%S //2 %7 .+, /1.2 .+, : +1 , 2//% 3$/22,4 .+, $,$ +, 71., 2 1$, 8%781$4,4 0/$ 1 .+, 1 ,) /4 ,4) ; ,% 1$, % .+, 12. , /0 # /-- / .. , / 2,$,4 .+1. %/%,

71 ,' .+,' 1 1$; ' #8%/' 6 .+' + 2' 0/ /6 ,$2' +12.,%,4' ./' .+,' 12. ,' %' 6+/2,' +1 2' .+,' 3 . H,%2' 4 2-8.,4' 1 ; /%7' .+, ; 2, ,2

+,' 3 . H,%2)' %' .+,' 12. ,' /0' # / - -' 98 ,. :' 61' .,4' 16+ ,' 8%. ' 283+' . ; ,' 12' .+, $ %3,) 2+/ -' +1 +7' 4$,22,4' 2+/8 4' $,1- - ,1$' 8.' +,' 31 ; ,' %/.' +, :' 2.,%,4' 1.' .+,' 4//$' .+,' 2. %,22' /0' 4,1.+' 6 12' 6 .+ %' .+, $' 282- 3 /%2' 6),$,' 1$/82,4' .+, :' .$,4' .+,' 4//$' .' 612' /35,4' 1%4' / .,4' +, :' 2.1%4' 2.1$ %7' 1.' ,13+' /.+,$' %' 1 ; 1H, ; ,%.' 8$2.' / -,%' .+,' 4//$' 612' .+,' 3$: ' $1 2,4' :' .+/2,' %' .+,' +1 ' 6 .+/8.' .+,' 1.., ; -.' 2' ; 14, ' 8.' .+,' 2.$/%7' /15,%' 4//$' $,2 2.2' .+, $' ,00/$.2

/ ; ,' +8$$:' 161:' %' 2,1$3+' /0' .// 2' ' 3/%2 4,$1 ,' %.,$> 1' /0' . ; ,' -122,2' ,$,' .+, :' 1$,' $/87+.' 1%4' 171 %' 1%' %.,$ 1' ,$,' .+,' 4//$' : , 42S 1.' ,%7.+' .+, :' ,%.,$' 1%4S .+,' $// ;' 2' , ; -.:T' +, :' 2.1%4' 2- ,,3+ ,22' -1 , ' 0,1$)2.$ 35,%' 0/$' .+,$,' 612' %/' 2,3/%4' 4//$' :' 6+ 3+' +,' ; 7+.' +1 ,' ,231- ,4' +,' 6 %4/6' 2' 6%4,' /-,%S 1' :16% %7' 1 :22' 1%4' .+,%' .+,' 4, ,-' ; /1.' 28$$/8%4 %7' .+,' 12. , S 1%' 1 :22' %' 6)+/2,' 4, -.+2' +,' 6 +/ = /8 4' ,%.8$,' .+,' ,1- ' ; 82.' ,' 3$82+,4)' 1%4' ; 1%7 ,4' ' -1$1 :2 2' /0' 0,1$' 2, H,2' /.+' /4:' 1%4' ; %4

= +1.' 2' ./' ,' /8$' 01.,' 0' +,' 2' 4,14T' 3$:' 2/ ; ,' /.+,$2' 38$2,4' ,' +,' 6 +/' 3/%3, ,4' .+,' - 1%0T' = 4' ,6 4,$; ,%.' 0/ > /62' .. ,' 6 12' 6 1%. %7' ./' ; 15,' .+, ;' 01 ' /%' ,13+' /.+,$' /%7' ; %8.,2' -122' ,0,' 31 ;' 2' $,2./$,4' 1%4' .' 2' 4,3 4,4' ./' 2,1$3+' 0/$' .+,' /4:' /0' .+,' 8%+1- - :' 2+/ -' &/6 % .+, :' +8$$:S ,1$3+' .+,' ; /1.' ,<1 ; %,' %' 6 4' +12.,' , ,$:' $/35' , ,$:' 82+' /' .$13,' ./' ,' 0/8%4T' .' ,%7.+' ,%,1.+' .+,' 64%4/6' /0' + 2' $// ;' .+, :' 0 %4' //4' $/5,%' .6 72' 1%4' 2+$,42' /0' + 2' 71$; ,%.' 8.' /0' + ;' %/' 2 7%'

:' 1' ; $13 ,' +,' +12' ,231- ,4T' = /,' ,. 4,' 82T' ' 2 /%2' /0' .+,' ?82. 3,' #8%/' 6 ' 4,1' /8.' ./' .+,' .$,13+,$/82 3 . H,% ' 0 /1.' ,0/$,' .+, $' , :,2 S ,$,' 1%4' .+,$, ' /%,' /$' /.+,$' 2 -2' 161:' 8%> -,$3, ,4' 1%4' +12.,%2' ./' + 2' ,4' / ; ,' $,.8$%' ./' .+,' 12. ,' ./' +/ 4' 3/8%3 ' 12' ./' .+,' 3/8$2,' ./' ,' -8$28,4' 8%4,$' 283+' .$: %7' 3 $38 ; 2.1%3,2' +,' 4, 1.,' 7$/6 2' 2./$; : ' 0/$' ,13+' .+ %52' +,' 5%/62' ,2.' 2/ ; ,' $, , ,' .+, $' 0,, %72' :' $, %7' .+,' $ %7> ,14,$2' .+,$2' 171 %' /14' .+, ; 2, ,2' 6 .+' .+,' ..,$,2.' 2, 0)' $,-$/13+, 2S 0/$' +1 %7' 3/8%.,%1%3,4' /$' 1 4,4' %' 1%' ,<-,4 . /%' $,28 . %7' %' 283+' ; 2,$1 ,' 3/%2,98,%3,2T

/%082 /%' %3$,12,2' 8.' %/' $,12/%1 ,' 3/%3 82 /%' 2' 1$$,4' 1.' 1%4' 6+ 2.' .+,' 4, 1.,' -$/3,,42' .+,' 4$16')' $ 47,' 2' %/.' 3 /2,4' .+,' 71.,' 2.1%42' /-,%' 1%4' 8%781$4,4)' 1%4S #8%/' 1%4

+ 2 0/ /6,$2 1--$/13+ S+/8$2 +1 , -122,4 1%4 41: 6 2//% 416%T

844,% : .+, 4//$2 0 : /-,% #8%/ 6 .+ ,,4%7U 013, ,%.,$2 .+, +1 + 2 4$16% 26/$4 % +1%4 1%4 ,+%4 + ; .+, 1221 2 1%4 $,.1%,$2 /0 .+, /$4 /0 +$,%0, 2

@ , 1$, ; : -$2/%,$2T +, +/8$ +12 2.$835 6+,% 6 4 3.1., ./ : , .+, ,<.,%./0 ; : $7U+. TA +, 3$,2 ; /35%7U .+, ; % .+, $ /6% 6/$42 1%4 .+, 3 . H,%2 .15,% % .+, $ /6% .$1- 71H, 6 .+ 12+,% 013,2 %./ .+, 08$: 0 ,4 , : ,2 /0 .+, ; $138> /82 : 21 ,4 &,1% /6/$4 ,231-,2 .+, $ -2 %/%, ,%.8$, ./ /00,$ $,2 2.1%3, 844,% : 12 0 : %2- $1. /% 1 01 /% .+, $ 5%, ,2 1%4 -$1: 0/$ - .: 1%4 0/$ -1$4/%

= .+ 1 .$ 8 ; -+1 U . 2 ; , .+, 3/%98,$/$ 312.2 + 2 , : , / ,$.+, 5%, , %7 0 78$,2 ; /. /%2 ./ + 2 0/ /6,$2 1%4 % 1 0,6 ; / ; ,%.2 .+, 3 . H,%2 % 0,0.,$2 1$, % .+, 41 ; - 48%7,/%2 /0 .+, 12. , 6+,$, . ; , 612 7 ,% .+, ; ./ $8 ; %1., / ,$.+, 8% 835: ,<-,4 . /% 1%4 .+, $ /6% -$/ 1 , 01., S

B +, : +14 %/. /%7 ./ 61 . 0/$.+, ,$4 3. /0 .+, $ %3,%2,4 ?847, 6+/ +/6, ,$ 612 ; /$, ; ,$3 08 .+1% .+, : +14 ,%.8$,4 ./ +/-, +, 12. 3+1$.,$ /0 -$,7,2 612 31%3, ,4 .+, ; ,1> 28$,2 14/-.,4 : #8%/ 283+ 12 ./ 2,38$, + ; 0$/ ; 1 $,-,> . . /% /0 283+ 1% 1.., ; -. 1%4 ./ $,%4,$. 8%%,3,221$: 0/$ + ; ./ ,1- 1 2,3/%4 . ; , 0$/ ; + 2 .8$$, 6 %4/6

+, 122,$. /% .+1. .+, 1..,$ -. 612 $,-,1.,4 1%4 .+1. #8%/ 171 %21 ,4 + ; 2, 0 : ,1- %7 0$/ ; .+, 6 %4/6 2 -..,$: 6 .+> /8. 0/8%41. /%

+, 1%. 98 .: /0 .+, 312. , 2 8%4,% 1 , 1%4 .+,$, ; 1: , .$8.+ % .+, 2.1., ; ,%. .+1. .+, ./6,$ 612 8 . /% .+, $8 %2 /0 1 / ; 1%/%, % : .+82 31% + 2./$ 31 4/8 .2 12 ./ .+, 2 .81> . /% /0 .+, 1%3 ,%. %7,% , $, ; / ,4 /.+ 1%52 /0 .+, 1+ 6+ 3+ 612 $ 47,4 / ,$ 1 / , .+, ./6% 6 ,$, 0/$. 0 ,4 1%4 1 / ; 1% $/14 612 31$$,4 8- .+, 1+ 1 , : ./61$42 +/ , ./ .+, $ 7+. 6 ,%. /%, ./61$42 $,$ 12., 1 1%4 31 ; -2 /0 6+ 3+ $)8%2 1%4 .$13,2 2. , < 2. 6 ,$, %8 ; ,$/82 1%4 2+, 6 .+, ; -/$.1%3, 1..13+,4 ./ .+ 2 ,%.$1%3, %./ R1 3 1%42 , > ; 1%2 /0 0/$; ,$ / ; 1% 0/$.2 1$, 2. ./ , 2,,% 1. #$,8H%13+ 1%4 /% .+, & 2 /4,% ,$7 +, 41., /0 .+, $ 4,2.$83. /% 2 8%5%/6% 8. .+, 1228 ; -. /% 2 .+1. 1%4/ .+, , ; 1%% 3 ,14,$ 6+/ 4,2./:,4 12., 1%4 (1%H .8$%,4 + 2 1..,$ %7) $1 ; 2 171 %2. .+, / ; 1% 0/$.0 31. /%2 6+ 3+ 6,$, 0/8%4 /% 1 2 4,2S 12 % # /--1%4 %7,% % 2-,15 %7 /0 %7,% 6,

; ,%. /%,4 .+, 0$,98,%. $,38$$,%3, /0 &$8282 %1 ; , 1%4 ; 1: 3/%3 84, .+1. 8-/% .+, +, 7+.2 : %7,%, +, 8 . /%, /0 .+, 12., 1 D : 6+ 3+ +, 4,0,%4,4 .+, 1%52 -0 .+, + %,E 8-/% 6+/2, $8 %2 8$72 D312. ,2E 6 ,$, 8281 : 8 : .+, ; -,$/$2 82/% 82 % + 2 -/, ; (/2, 1 $, 1.,2 .+1. % .+,3/8$2, /0 + 2 ?/8$%, : ./ $,$ +, 216 .+, /%,2 /0 .+, 2 1 % 6+/ +14 01 ,% 8%4,$ 2 ,13+ %7 % .+, 28% 1%4 6 %4 1. %7 8 ;

, 3/ ; -1$,2 .+, 1.. , 0/87+. +,$, ./ .+, 1.. , /0 1%%1 /6, ,$ 7$,1. .+, -/,. 31 3,%2, .+,$, 2 .. , 4/8 . .+1. .+, ,%717, ; ,%. 612 1 4 $,08 /%, +, 1.. ,)0 , 4 2 21 4 ./ , %,1$.+, %, 7+ /8$ %7 17, /0 1$; 2+, ;

= +,% 1%4 : 6+/ ; .+, - 13, 612 $, 8 . 2 8%5%/6% . 2 +/6, ,$ -$/ 1 , .+1. , .+,$ +1$, ; 17%, /$ /%, /0 + 2 ; ; ,4 1., 2833,22/$2 8 . 1 -1 13, +,$, %12 ; 83+ 12 # / - - 28 2,98,%. : ,31 ; , 1%4 3/%. %8,4 ./ , 1% ; -,$ 1 12. , S 8%. .+, ; -,$/$ ../ ; 14, . / ,$ 6 .+ .+, + %,718 ./ = 7 2 $3+ 2+/ - /0 (1 %H 2 %3, 6+ 3+ . ; , .+, 12. , 2 2-/5,% /0 12 1 (1 %H 0/$.

,$$, 2./$,2 /0 .+, $8 , /0 .+, ; -,$/$2 1..13+ ./ .+, 61 2 /0 # / - - , ,$, ,%$: ' , .$1: ,4 + 2 01.+,$,%$: ' S %/. 12 , 2,6+,$, $, 1.,4 S % /35, %+, ; DR/4/0$ ' .,$ +$/% , 7, ,$. R, ; 13 1%4 /.+,$2 4,23$, .+, - 13, 6+,$, .+, 0/8 4, ,4 612 -,$-,.$1.,4 1-84 %78 1 ; 12., 8 ; 3 %8 ; 12., 8 ; 1-84 %71 ; .+, ,$: 6/$42 14 1%4 -$/-, 4,> 2 7%1., .+, ; ; ,4 1., 3 % .: 0/ %7,% 6+ 2. 435, +, ; 2 M /$, 178,2 /00 +, 3 $38 ; 2.1%3, ./ / .+1. ,%$: ' 1$$,4 1. %7,% % +$ 2. ; 12 , 1%4 612 ; ; ,4 1., : ; > -$ 2/%,4 % .+, 312. , .+1. = 7 ,$. +14 1% %.,$,6 6 .+ + ; %,<. ; /$% %7 ^3 -$/ , .+, ; -/ 22 .: /0 + 2 +1 %7 $,13+,4 435, +, ; 71 % .+, 3/%2.1%. 3/ ; ; 8% 31. /% ,.6, ,% .+, & , . 1. (1 %H 1%4 .+, ; -,0 $ $,%4,$.+, 013.2 %3/%.$/> ,$. , = , 6 7 , 1% 133/8%. /0 .+, , ,%. 4,$,4 0$/ ; /.+,$ 2/8$3,2 +, ; -,$/$,%$: ' 612 +2) 61: 0$/ ; .+, /6,$ + %, -$/ %3,2 ./ %7, +, ; 6+,$, .+, ; -,$ 1 & , . 612 2 .. %7 1%4 6+,$, + 2 +/2. , 2/% 612 1 2/ 2/?/8$% %7 . 612 .+, 2/% 2 %.,%. /% ./ 2, ,5 1 $,3/%3 1. /% 0/$ 6+,% +, ,1$%,4 .+1. + 2 01.+,$ 2 / 4 14+,$,%.2 6 ,$, 122, ; %7 1$/8%4 + ; 0,1$ 31 ; , / ,$ + ; 1%4 +, +12.,%,4 ./ ; , , . + 2 01.+,$ 1. / ,%HS .+, 2//%,$ ./ ,00,3. .+, $,3/%3 1. /% 2 $, ; /$2, 2, , ; ,4 2/ 7,%8 %, .+1. .+, 01.+,$ %/ /%7,$ 98,2. /%,4 + 2

2./ 0.$.:' :,1' .+,' 2/%' , ,%' 26/$,' ./' -$/3,,4' ./' (1%H' 1%4' / ?1%' -1$4/%' 0$/ ;' .+,' & ,.

%' 1%' 4 4' 1%3 ,%.' 1%4' 01 .+08' 14+,$,%.2' 61$%' .+,' ;> -,$/$' 6+/' 3/% %3,4' /0' +2' 2/%2' -,% .,%3,' , ,%' 3/%2,%.,4' ./' /%:' NPP' $,.1%,$2' /0' +2' /6%' 0/ /6%7' +;' 6+ 2.' NPP' /0'+2' 2/%2' 133/;-1%,4' .+, $' /$4' /%' .+,' ?/8$%,:' %/.' ./' .$82.' +;' .' -$/ 1 :' ;14,' .. ,' ;-$,22/%' /%' .+,'\;%4' /0' .+,' 01.+,$' 6+/' 612' $,?/3%7' %' .+,' %,6:)2,1,4' 0$,%4> 2+-' 8.' .' ;82.' +1,' 2/$,:' -,$-,<,4' 1%4' 4 2.8$,4' +2' 1221 2' ./' / 2,$,' %, ,$:' 17,' .+,:' -122,4' .+$/87+' .+1.' .+,:' 6,$,' ?/%,4' :' /4,2' /0' 08 :',98 --,4'+/$2,;,%' , /%7> %7' ./' .+,' -1$.:' /0' .+,' 2/%' 2' .+,' %8;,$2' 3/%2.1%.:' 187> ;,%.,4' .' ,31;,' .+,' 48.:' /0' +2' 0$,%42' ./' -8.' .+,' ;-,$/$' /%' +2' 781$4' +,' 4,3 2 ,:' $,?,3.,4' .+, $' 61$%%72' .' ,%7.+' %> 7,%' 612' $,13+,4' :' 6+3+' .;,' .+,' 0/ /6,$2' /0' .+,' 2/%' 6,$,' %8;,$/82' ,%/87+' ./' / ,$3/;,' 1%:'/--/2./%'./'.+,$'-1%2'.+1.' ;7+.' 1$2,

$$,4' 1.' %7,%2' 71.,2' ,%$:' ' ' 82%7' 1' +:-/3$.,2' 78 ,' 1;,%.,4' ./' +2' 01.+,$' .+1.' +2' +,1$.' 612' 2/$,:' .$/8 ,4' :' .+,' $3+ 2+/-2' 2, ,$.:' 6+/' ,3182,' +,' 1:' 8%4,$' .+,' 1%%' /0' .+,' /-,' $,082,4' ./' 14;.' +;' 6.+%' .+,' 61 2' /0' (1%H' 6+,$,' +,':,1$%,4' ./' 3, , $1.,' .+,' +$2.;12' 0,12.' .+,$,> 0/$,' %1' 2-,,4' +,' 6/8 4' $4,' /%' 1%4' 2,,5' 0/$7 ,%,22' /0' .+,' $3+ 2+/-S 1%4' ,77,4' +2' 01.+,$' ./' 1 1.' +2' $,.8$%' %' .+,' 312.,' /0' #/--' = .+' 1' 2;1' /4:' /0' 0/ /6,$2' +,' 2,.' 0/$.+' 1%4' ,%$:' ' ' 6.+/8.' 282-3/%' $/4,' 8-' ./' .+,' 312.,' 133/;> -1%,4' :' 1' +1%408' /0' 4, /.,4' $,.1%,$2' 6+ 2./.+,$2' /0' +2' 14+,$,%.2' $,;1%,4' %' .+,' ./6%' 6.+' +2' 2/%2' 0/ /6,$2' 31$3,' 612' .+,' ;-,$/$' %' .+,' 312.,' ,$,' .+,' -/$.38 2' 0, ' .+,' 4$16> $47,' 612' 6/8%4' 8-' 1%4' ? .+' .+,' 2-,,4' /0' 7+.%%7' .+,' ;-,$/$' 612' 28$$/8%4,4' :' +2' 2/%2' 3$,1.8$,2' 3/%3,1,4' %.+,' 312.,' 6+/' %/":' 4,3 1$,4' +;' .+, $' -$2/%,$' 2' 2//%' 12' .+2' 612' 4/%,' 1' 2 7%1' 612' 7 ,%' 0$/;' .+,' ./6,$' 1%4' .+,' 2/%2' 0/ /6,$2' 0, ' 8-/%' .+,' ;8,$/$2' $,.1%,$2' .15%7' 2/;,' -$> 2/%,$2' 4$ %7' /.+,$2' 0$/;' .+,' ./6%' 6.+' 4$16%' 26/$42' 1%4' 3/2%7' .+,' 71.,2' .+1.' %/%,' ;7+.' ,%.,$' ./' 1 4' 1%4' 283> 3/8$.+,' ;-$2/%,4' ;-,$/$' +,' .$,13+,$:' 612' %/6' 3,1$S' .$,13+,$:' 6+3+' .+,' 2/%2' +:-/3$.31' $,3/%3 1./%' 6.+' +2\' 01.+,$' +14' $/87+.' 1/8.

+,' 2,0)21;,' ,%%7' 1--,1$,4' .+,' (1$57$10' = 7 ,$.' /%' (,22,%' 4,;1%4%7' 6.+' $, /.%7' ,00$/%.,$:' .+,' ;-,$/$2

1 4 31. /%' /0' .+,' ; -,$ 1' .+$/%,' % + 2' 2/% 2' 01 /8$' ./7,.+,$' 6 .+' .+,' ; ;,4 1.,' 28$$,%4,$' /0' .+,' %2 7% 1' /0' .+,' ; - $,' +,2,' 4, ; 1%42' +,' 1.., ; -.,4' ./' ,%0/$3,' :' .+,' 0 ,$3,2.' .+$,1.2' , ,%' 4$16 %7' + 2' 26/$4' 171 %2.' + 2' /$4' 1%4' (12.,$' +,' ,%,$1 ,' ; -,$/$' ; ,.' .+,' 21 17,' $17,' /0' .+,' (1$57$10' 6 .+' 31 ;' 4 7% > .:' = .+' -/6,$08' 6/$42' 6+ 3+' 6/8 4' +1 ,' ; , .,4' 1%/.+,$' +,1$.' .+1%' = 7 ,$. 2' +,' $,082,4' 3/ ; - 1%3,' 1%4' %' 3/%2,98,%3,' 612' ,<-/2,4' ./' -$ 1. /%2' /0' .+,' 3$8, ,2.' %1.8$,' %/.6 .+> 2.1%4 %7' .+,' ..,$' 3/ 30' , ,%' 0 $,' 612' 4,% ,4' + ; S 1%4' -,$> ; 22 /%' ./' 3, , $1.,' .+,' +/ :' 0,12.' /0' +$ 2. ; 12' 6 .++, 4 ,$,8-/%' .+,' $3+ 2+/-2' /0' / %' 1%4' (1 %H' 133/ ; -1% ,4' :' .+,' 2+/-' /0' = /$; 2' 1--,1$,4' ,0/$,' + ;' 1%4' 18%3+ %7' 0/$.+' .+,' 6 4,2.' % ,3. ,2' 4, ; 1%4,4' .+,' 3$/6%' .+,' $ %7' 1%4' .+,' ; -,$ 1' ; 1%. ,' /0' -8$- ,

3,%,2' 3+1$13.,$ 2,4' :' .+,' ..,$,2.' 1% ; /2 .:' .+,' ; /2.' 8% /8%4,4' $8.1 .:' 3/1$2,%,22' 1%4' 8..,$' 1 2,%3,' /0' .+,' $,2-,3.' 48,' ./' 1%' ; -,$/$' 0/ /6,4' 2' .+,:' 7$,6' 6 4,$' 1%4' 0 ,$3,$' .+,' ; -,$/$' 6 .+4$,6' ./' + 2' 3+1 ; ,$' 1$$1:,4' + ; 2, 0' %' + 2' ; -,$ 1' $/ ,2' 1%4' 1--,1$,4' 6 .+' 4 7% 0 ,4' ; ,%' ,0/$,' .+,' -$, 1.,2' 4,3 1$ %7' :' .+,' R$13,' /0' R/4' +,' +14' $,3, ,4' .+,' %2 7% 1' .+1.' 0' .+, $' 213$ 7 /82' +,1$.2' 01 ,4' .+, ;' %/.' ,' 4,0 ,4' .+, ;' ./' .,1$' @.+,' /$%1.,A' 0$/ ;' + 2' /4: S''+,' ; -,$/$ 2' 6/$42' 2 ; /.,' , ,%' .+,' +1$4,%,4' +,1$.2' /0' .+,2,' ; ,%1%4' -1 %7' .+,:' 0, ' 135' 1.' .+2' ; / ; ,%.' .+,' (1$57$10' = 7 ,$.' /%' (, 22,%2' 1--,1$,1%3,' $,1% ; 1.,4' .+, $' 01 %7' 3/8$17,' 1%4S .+,' 4 7% .1$,2' /0' .+,' +8$3+' 1: %7' +1%42' /%' .+,' 213$,4' -,$2/%' /0' .+,' ; -,$/$' 4,-$,4' + ;' /0' + 2' ; -,$ 1' %2 7% ' 1 ; :' +,' 2800,$,4' .' 1%4' .+,' 6/$42' 6$8%7' 0$/ ;' + 2' ,$:' +,1$.' @' 2800,$' 0/$' .+,' 2 %2' /0' ; :' :/8.+' :/8$' -8% 2+ ; ,%.' ' ,1 ,' %R/4 2' +1%42T' ,231-,4' + ;

+,' -$, 1.,2' +12.,%,4' %' .$ 8 ; -+' ./' %7, +, ; ' 8.' .+, $' 0, ' 6/$5' 612' %/.' 3/ ; - ,., ' .+,' ; -,$/$' +14' %/.' 0/$; 1 :' 1%4' $,78 1$:' 2 7%,4' 1' 4,,4' /0' 1 4 31. /%' 1%4' .+ 2' .+,:' 6/8 4' :,.' 3/ ; -, ' + ;' ./' 4/' /14 %7' + ;' 6 .+' .+,' 7$/22,2.' %4 7% . ,2' 1%4' 6 .+' ; /2.' $8.1' .$,1. ; ,%.' = 7 ,$.' 4$177,4' + ;' ./' %7, > +, ; ' 6+,$,' 6+ 2.' .+,' .,1$2' 2.$,1 ; ,4' 0$/ ;' + 2' , :,2' +,' 2 7%,4' .+,' 4,,4' +,' ,%,$1 ,' ; -,$/$' /6,4' 4/6%' 1%4' 3$82+,4' ,2/87+.' .+,' 2+/-' /0' -, ,$' 8-/%' 6+/ ;' +,' +14' 0/$; ,$:' 2+/6,$,4' 01 /8$2' ./' ,2./6' 8-/%' + ;' 1' ',$7,$ 2' /00 3,' %' .+,' 1.+,4$1' 1%4' .+82' 21 ,' + ;' 0$/ ;' 4,1.+' :'+8%7,$S 1%4S +1$2+ :' .+,' 2+/-' 4,% ,4' .' + ;

$/87+.' 135' ./' %7,%' .+,' ,%,$1 ,' ; -,$/$' 2833,,4,4' %' ,231- %7' 6 .+' /%,' 01 .+08' 1221' 1%4' 0/8%4' 1' $,2. %7)- 13,' %' 1 ; ; ,$2., %' 312. ,' %,1$' %4,$%13+' %,' ; /$,' 1.., ; -.' 612' ; 14,' ./' $,2./$,' .+,' 12, :' ,.$1:,4' ; /%1$3+' ./' + 2' .+$/%,' 8.',$,' .' 612' 133/ ; - 2+,4' 4,1.+' +14' 3 1 ; ,4' + ; ' &,1.+' 100/$4> ,4' + ;' .+1.' -,13,' 6+ 3+' + 2' ,%, ; ,2' $,082,4S 1%4 +,' 612' 1 4' %' 8%3/%2,3$1.,4' 7$/8%4' 6+,%3,' + 2' $, ; 1 %2' 6 ,$,' 28 2,98,%. :' $, ; / ,4'

%4' .' 2,, ; ,4' 12' 0' .+,' 312. ,' 4,31:,4' ,%,1.+' .+,' 38$2,' 6+ 3+' / ,$./ /5' .+,' ; 23$,1%.' .$1 ./$2' 0/$' 6+,%' 8%4,$' 2,%.,%3,' /0' ,<3/ ; ; 8% 31. /%' $,4$ 3+' ' 1..135,4' .+,' .,$$ ./$,2' /0' .+,' $3+ 2+/-' /0' (1 %H' 1%4' 2, H,4' .+,' ./ 6%' 1%4' 312. ,' /0' %7,%' +,' 2,.' 0 $,' ./' .' 1%4' 3182,4' .2' 61 2' ./' ,' .+$/ 6%' 4/ 6%' %7,%' 28 ; ..,4' ./' 1' 5,' 01.,' /8.' .+,' :,1$' FIPP' .+,' 312. ,' 612' $,> 8 .' ; /$,' ; 122 ,' 1%4' ,18. 08' .+1%' ,0/$,' .+,' ./ 6%' .//' $/2,' 171 %' 0$/ ;' 1 ; 42.' +,$' 12+,2' 1%4' -$/2-,$,4' ; /$,' ,<3,,4 %7 :' +,' +187+.:' 2- $.' /0' .+,' 3 . H,%2' 612' 2. ' $1 ; -1%.' 0/$' %' FINP' .+,:' $/2,' %' $, , /%' 171 %2.' .+,' ./ 6%' 18.+/$. ,2' 1%4' 171 %2.' .+,' ' /7.' D $,0,3.E' +, % /.' .+,' .+ $4' /0' .+,' %1 ; ,' 6+/' /3> 38- ,4' # /- -' +,:' ,2 ,7,4 .+,' 312. ,' 6+ 3+' 612' $, , ,4' :' .+,' 1$$ 1' /0' 122 2.1%3,' 0$/ ;' (1 %H' 1%4' .+,' 4,0,1.,4' 3 . H,%2' S .+,' 4,.1 2' /0' .+,' .$ 1' +, 4' %' .+,' ; 1$5,.)- 13,' 1%4' .+,' -8% 2+> ; ,%.2' 161$4,4' 1$,' ./' /' +/$$,' ./' $, 1., ' + 2' 612' %/.' .+,' /% :' /3312 /%' /%' 6+ 3+' .+,' 3 . H,%2' 1..135,4' .+,' ./ 6 ,$S +/6' .+,:' 4 4' .+ 2' /%3,S %4,,4' ./' .+, $' 3/2.S +12' ,,%' 1 $,14:' ./ 4' ,%3,0/$.+' .+,' $3+ 2+/-2' ,%.$82.,4' .+,' 3/ ; ; 1%4' /0' .+,' 71$> $ 2/%' ./' 1 1%.' 1%4' .$,4' ; ,%' %' .+, 2.2' /0' .2' 3/ ; ; 1%4,$2' 6,' 0 %4S 10.,$' .+,' ,<. %3. /%' /0' .+,' +, % /.2' /%' %7,%S .+,' %1 ; ,2' h0' .+,' ..,$' D#% 7+.2E' /%' 4,2+, ; ' /%' .$/ ; ,$7' .+,' R$10,%' /%' -/%+, ;' 1%4' .+,' 18' 1%4' = 4' R$10,%' '1 > 1%.:' .+,:' 4,0,%4,4' .+,' 312. ,' 48$ %7' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' 0,842' 1%4' ; 1%:' 1' 21 :' ; 14,' 0$/ ;' +,$' 61 2' 612' ./' .+,' 4,.$; ,%.' /0' .+,' ,%, ; :' 0' .+,' ,7,%4' ; 1:' ,' 4,-,%4,4' 8-/%' .+,' %1 ; ,' # /--' 2' 4,$,4' 0$/ ;' .+,' 6/$4' @5 /--,%AS 82,4' %- 13,' /0' .+,' 6/$4' 5 /-0,%' D./' $,15E' % .+,' 4 1 ,3.' /0' .+,' /6 ,$' + %,

&8$ %7' .+,' 2 ,7,' /0' %7,%' :' $,3+.' /%' 82.$ 1' .+,' 71$$ 2/%' /0' # /--' 0,1$ %7' 2.1$ 1. /%') ; 14,' -$,41./$:' ,<38$2 /%2' 1%4' 38.' /00' .+,' 28-- ,2' /0' -$/ 2 /%2' 4,2. %,4' 0/$' .+,' ./ 6%' +,' 8$7/ ; 12.,$' $h2,' 1%4' 2-15,' %' .+,' /6%) /8%3' 1%4' 21 4' @ 1.+,$'.+1%' ,' 4, ,$,4' / ,$' ./' 4,1.+' 0$/ ;' 01 ; %,' 3182,4' :' .+,' 312. ,' 71$$ 2/%' 6,' 6 ' 28$$,%4,$' .+,' ./ 6%' ./

$,3+. A' ' .$1 ./$' 31$$,4'. 4 %72' /0'.+,' 6 /$.+:' 8$7/ ; 12.,$ 2' 2-,,3+' ./' .+,' 312. ,' 1%4' %/6 ' 8$7,4' :' 6 4' 08$: ' .+,' 71$$ 2/%' $82+,4' %./' .+,' ./6%' 2./$; ,4' .+,' 1.+)+172 ' D /6%) 1 E' 38.' .+,' 7//4' ; 17 2.$1.,2' ./' - ,3,2 ' 1%4' ,.' //2,' .+, $' 8% $ 4 ,4' 82.' 0/$' - 17,' 1%4' ; 8$4,$ ' +,' 0/ /6 %7' % 7+.' $,3+. 2' 1$; :' 2./$; ,4' 1%4' .// 3' .+,' ./6%' 8.' .+, $' ,00/$.2' 4 $,3.,4' 171 %2.0' # /--' 6,$,' 1 %' 1%4' 0$8. ,22' % :' 6+,%' -,13,' 612' 4,3 1$,4' 4 4' .+,' 3/%98,$,4' $3+ 2+/-' 28$$,%4,$' .+,' 312. ,' ./' + ; ' 6+ 3+' 3/%. %8,4' ./' ,' 1%' ; -,$ 1' 0/$. 0 31. /%' 8%. ' $,2./$,4' ./' 1 %H' :' 846 7' 4,$' 1:,$' = +,%' #8%/' /%' 1 5,%2., %' 612' $3+> 2+/-' /0' $,$' .+,' ./6%' 1%4' 312. ,' 6,$,' ; /$.717,4' ./' + ;' 0/$' FI' :,1$2' 1%4' ,$:' .+,:' 6,$,' %/.' :,1$2' /0' - ,%.:' 0/$' .+,' 3 . H,%2' +,' 312. ,' 612' 6,)781$4,4' 1%4' +,' .//5' 31$,' .' 2+/8 4' %/.' 01 ' %./' 4,31:' 0.,$' 1' 2+/$.' 2 ,7,' .+,' 6,4,2' .//5' .' % FLNI' 8.' %/.' 8%. ' .' +14' 2800,$,4' 2, ,$, : ' .' 612' 171 %' ,2 ,7,4' :' &85,' ,$%+1$4' /0' = , ; 1$' 0$/ ;' 6+ 3+' .' 6/8 4' 1--,1$' .+1.' .+,' $3+ 2+/-' +14' $,2./$,4' .' .' $, ; 1 %,4' % + 2' +1%42' 8%. ' FLGG 6+,%' .' 612' 4,2.$/:,4' :' .+,' $,%3+ ' %3,' 171 %' .+,' ,3./$' /0' (1 %H' $, 8 .' .' 8.' 2/' 14 :' .+1.' .' 2//%0, ' 1%4' % FJFN .' 612'-1$. 1 :' ./ %' 4/6%'-1$> .1 :' /6%' 8-S.+,' ' ; 12/%$:' +/6 , ,$' 6 .+2.//4' , ,%' .+,' 0/$3,' /0' 78%-/64,$' %4' 2/' .+,' 312. ,' $, ; 1 %,4' %1. /%1' -$/> -,$.:' 8-' ./' .+,' ,$1' /0' .+,' $, / 8. /%' 6+,%' .' 612' -8$3+12,4' 0/$' 1' .$ 0 ,' :' .+,' 6 ..:' 1%4' +8 ; /$/82' /.1$:' 1 ,$' 6+/' 28 > 2,98,%. :' 2/ 4' .' .' 2' %/6' % -$ 1.,' +1%42' .+,' -$/-$,./$' ; ,$ .2' -$1 2,' 0/$' +1 %7' $,2./$,4' .' 12' 01$' 12' -/22 ,' /% .2' /$ 7 %1' - 1%' B

/ 2.,$' 8-,$.2 ,$7' 612' /--/2.,' %7 ,%' /%.+,' ,0.' 1%5' /0'.+,' 1+,' /%.+,' 2.,' -1$. :' /338-,4' :' .+,' +/., ' +,' 0,6' $, ; 1 %2' /0' .+,' 6/$ 4)01 ; ,4' / 2.,$' 1$,' 3$/6%,4' 6 .+' 1' 3+1- ,.' /0' ,7,%42' 1%4' .$14 . /%2' ,.' 82' +/6 , ,$' 0 $2.' $, 1.,' 6+1.' + 2./$:' +12' ./' ., ' /0' +,$' 2./$:

+,' 4187+.,$' /0'.+,' #% 7+.' 4, ,$.' /%' 435, %+, ; ' 612' .+1.' 6/%4$/82' -$/-+,.,22' .+,' + 7+ :' 7 0.,4' 1%4' 21 %. :' 4,71$4' %' +,$' +/%/8$' 1%4' %.+1.' /0' 1' - /82' ; 1 4,%' /0'.+,' %/ ,' %,' /0' -/%+, ; ' 1' %8%%,$:' 612' 0/8%4,4' 1.' .+,' 0//.' /0' .+,' & 2 /4,% ,$7' /%' .+,' 1%5' /0'.+,' R 18' 1%4' - 13,4' 8%4,$' .+,' 3+1$7,' /0'.+,' ,22,4' 4,71$4' ,$,' +/6 , ,$' 12' , 2, 6+,$,' 6+,%' %8%%,$,2' 1%4' ; /%12.,$,2' 6,$,' %?8<.1)-/2. /%' , 4,%3,' /0'.+,' 4 22/ 8.,%,22' /0'.+,' 17,' ; 1% 0,2.,4' .2, 0' %' 1' 2 /%' 2+,' 612' 4 $,3.,4' ./' 0/8%4' 1' %8%%,$:' /%' .+,' 2-/.' 6+,$,' /%3,' ' ' d %,' ' FI

; ,%.2 -/8$,4 % /% .+, ; +, / 2.,$ 612 $8 %,4 1%4 .2 8 4 %72 , .// 4,31: .2 4,2.$83. /% , %7 3/ ; - ,.,4 :.+, .$//-2 /0 $,3+. /% $1%4,% 8$7 6+/ ,%31 ; -,4 +,$, % FKKI - %/ 1 , .. % 8..,$ $8 % 6+,% 6 .+ + 2 1$ 1$/82 -1% 2+ .$//-2 +, $,.$,1.,4 , /$, .+, 6,4,2 % FLNI &8$ %7 .+, 1.. , -$,3,4 %7 .+ 2 $,.$,1. .+, 8 4 %7 .//5 0$, 1%4 612 , . .+, ; 122 /0 $8 %2 6, %/6 0 %4 + 2 2 .+, + 2./$:/0 /%, /0 .+, ; /2. 01 ; /82 1%4 6,1 .+ ,2. 8%%,$,2 /0 .+, + %, 3/8%.$: 6 .+ % 6+/2, 61 2 4187+.,$2 /0 .+, %/ ,2. +,% 2+ 01 ; ,2 .//5 .+, , .82 .8$% ./ .+, ,7,%42 1..13+ %7 ./ .+, - 13, 1 ; /%7 6+ 3+ .+, ; /2. 1..$13. , 2 C % <% 5%

&8$ %7 .+, 41:2 /0 .+, $1%3/% 1% 4/ ; % /% 1 &85, % .+, %1 ; , /0 .+, ; -,$/$ $8 ,4 .+, 1+,718 , +, 4 /8$. 1. .+, 312. , /0 435, %+, ; /% .+, 1+ 8./2/?/8$%,4 /3312 /%1 : % .+, 312. , 1. %7,% , 612 /0 7$,1. -/6 ,$ 1%4 + 2 6 ,1 .+ ,<3, ,4 %7 8. + 2 7$,1.,2. .$,128$, 612 + 2 4187+.,$,$.+1 1 - /82 1%4 R/4)0,1$ %7 ; 1 4,% (1%:%/ , $1%32 31 ; , 1%4 4, ; 1%4,4 +,$ +1%4 % ; 1$$ 17, 8. 2+, $,082,4 .+, ; 0/$ +,$ /%, 7$,1. /%7 %7 612 ./ .15, .+, , 6 .+ % .+, 213$,4 61 2 /0 1 / 2.,$ + 2 4,2 $, 612 1 3182, /0 4, -7$,0 ./ .+, &85, 6+/ 31$,4 %/. .+1. + 2 1%4 2+/8 4 01 %./ .+, +1%42 /0 2.$1%7,$2 1%4 //5,4 0/$61$4 ./ 2, , %7 + 2 7$1%43+ 4$,% - 1: 1 /8. + 2 5%, , , 3,12,4 %/. ./ ,%.$,1. +,$ ./ 3+1%7, +,$ $,2/ 8. /% 8%. ,$.+1 : , 4,4 1%4 71 , +,$ 01 $ +1%4 ./ R$10 / 1%4 / 1%4 612 1 ; 1% /0 8% $ 4 ,4 -122 /%2 /0 1)3/1$2, %1.8$, 1%4 1 +,1.+,% 6+/ ; ,$.+1 +/-,4 ./ 3/% ,$. ./ .+, 0,1$ /0 .+, /$4) 2 /%7 12 .+, &85, ,4 +, 3/%.$/ ,4 + 2 6 4 %1.8$, 8. 6+,% .+, &85, 4 ,4 ,1 %7 .+, & 3+: ./ + ; +, 71 , + ; 2, 0 8- ./ 1% 1 1%4/%,4 1%4 4 22/ 8., 0, 4,2- 2 %7 ,$.+1 1%4 +/ 4 %7 +,$ 8- ./ 23/$% 8%. O+, 612 2 1 % % 1 21%78 %1$?0 1.. , % 4 2.1%. 1%42 +, %/ , 14: +14 /$%, %83+ 1%4 +,$ - /82 2/8 .+ $2.,4 0/$,1 ,% 2+, 6/8 4 +1 , .15,% .+, , +14 %/. 1 26 ,, +/-, -$, ,%.,4 +,$ 1%4 ; -/2,4 /.+,$ 48. ,2 8-/% +,$ = +,% 1. ,%7.+ 1 /: 612 /$% ./ +,$ 2+, +14 + ; 1-. 2,4 8-,$. 1%4 % .+, ?/: /0 +,$; 1.,$%1 +1-- %,22 4, /.,4 + ; ./ .+, 2,$ 3, /0 R/4

71 % ; 1%: 28 ./$2 /$ +,$ +1%4 1%4 /$ +,$ 0/$.8%, 1-> -,1$,4 8. 2+, $, ; 1 %,4 .$8, ./ +,$ /6 4, /.,4 +,$2, 0 ./ +,$ 3+ 4 %8$.8$ %7 + ; % .+, 0,1$ 1%4 / , /0 .+, /$4 , ,$ +14 2+, 5%/6% 283+ -,$0,3. +1-- %,22 12 6+,% .+, /: 5%, .

FI 0

6 .+ 0/ 4,4 +1%42 1. +,$ 2 4, $,-,1. %7 +/ : 6/$42 /$ 1 4,4 +,$ % .+, 4 2.$ 8. /% /0 1 ; 2 % 1.,$:,1$2 8-,$. /0.,% $/87+. .. , 3+ 4$,% ./ +,$ 21: %7 @ +, : .// 1$, .+ %, 31$, 0/$.+, ; 12 0/$; , A ; /%7 .+, %/ ,2 /0 .+, 1%4 6+/2, 08.8$, &85, 8-,$. 612 ./ , 4 23/%.,%. 612 $ 0, .+, : 82,4 38%% %7 4, 3,2 ./ 4$16 + ; 12 4, 8. % 1 % 6/$52 /0 / , 6,$, + 2 ?/ : + 2 - ,128$, $,0$,2+ ; ,%. +, 2/87+. % -$1:,$

%, 41: 8-,$. 71 , + 2 /6% 71$; ,%. ./ 1 -//$ /: ./ 3/ ,$ + 2 %15,4%,22 , +14 3$/22,4 .+, 1+ 1%4 123,%4,4) .+, +, 7+.2 /--/2 ., .+, 312. , /0 %7,%S % 2,1$3+ /0 6 4 0/6,$2 0/$ + 2 ; /.+,$ &,23,%4 %7 +, $,13+,4 .+, .+, 1%52 /0 .+, 1+ 6+,$, % 1 ; ,14,6 7$,6 6/%4$/82 : 01 $ 0/6> ,$2 +, 28% 2+/%, 2/ 61$; / ,$.+, 71: 0, 42 .+1. +, 21. 4/6% 1%4 2//% 0, 12 ,,- 8 ,4 : .+, ; 82 31) 2- 12+ /0 .+, 6 1.,$

%4 +, 4$,1 ; ,4 .+1. 1 ,%,$1 , ; 1% 3/.+,4 % 1 $ 7+. $/ , 2.//4 ,2 4, + ; 1%4 .+1. 7+. 5, .+, 7+. /0 .+, 28% 2,, ; ,4 ./ 01 / ,$ + 2 013, /8%4 .+, / 4 ; 18 2 0,, . - 1:,4 ; 1%: .. , /:2 +, .//5 .+, ; 5 %4 : : .+, +1%4 1%4 ,4 .+, ; %./ .+, 3 ,1$ 61.,$ 6+,% .+, : $,.8$%,4 .+, $ 0 78$,2 .//2,, ; ,4 ./ 7/6 % 1 2,1 /0 $14 1%3, ?82. 12 4 4 .+1. /0 .+, / 4 ; 1% //% 0$/ ; 1 ; 42. .+, 61.,$2 /0 .+, 1+ 1% 2 1%4 $/2, 8- ; 4 .+, 0$,2+ 7$,,% /0 .+, 2 1%4 .$,,2 2+/%, 7/4,% 0$8 . 1%4 71: - 8 ; 17,4 $42 21%7 1 ; /%7 .+, $ $1%3+,2 +, ,%,$1 , ; 1% ,4 .+, .. , /:2 ./ .+, 2 1%4 1%4 .+, : 71.+,$,4 .+, 0/6,$2 .+1. /22/ ; ,4 1%4 .+, 0$8 . .+1. 7$,6 .+,$,

%4 .+, 4,2 $, ./ $, ; 1% /% .+, 2 1%4 61<,4 2.$/%7 % .+, ; %4 /0 .+, /: 1%4 +, 0.,4 8- + 2 +1%42 ./ .+, / 4 ; 1% 1%4 ,77,4 ./ ?, 1 /6,4 ./ 2.1: 8. .+, / 4 ; 1% 2 ; ,4 5 %4 : 1%4 21 4 @ / ; : 2/% 0/$.+, , 1 + 7+, $ 0, 2 /$41 %,4 + : - , .: 1%4 .+: 7//4 6,$52 +1 , 8 . 1 $ 47, 8- ./ ,1 ,% 1%4 .+/8 6 . 46, 0/$, , $ % , .,$%1 -,13, 1 ; /%7 .+, 1%7, 2 6+/ 2 . $/8%4 .+, .+$/%, /0 R/4 A O

31$3, : +14 .+, / 4 ; 1% 3,12,4 ./ 2-,15 6+,% ,+/ 4 0$/ ; /8. .+, 7$, ,% 7$122 1--,1$,4 1 $1 % /6 6+/2, 1$3+ $ 2 %7 + 7+, $ 1%4 + 7+, $ 2-, ,4 : 2-1%%,4 .+, +,1 ,%2 1%4 .+, 1%7, 2 /0 R/4 -122,4 0$/ ; ,1 ,% ./ ,1$.+ 8-/% . % .+, , $: 28 ; ; . /0 .+, 1$3+ 21. .+, %01%. 1 /8$ $14 1%. % 1 2 7 /$: 1%4 ,0/$, ; 5%, , ,4 .+, 3+ 4 . /+% +/ 4 %7 3 12-,4 % + 2 1$; 2 + 2 .. , $/22 1%4 1 2%/6)6+ ., 1 ; + ,% 31 ; , 1%

1%7, 31$$: %7 .+, 71$; ,%. 6+ 3+ 8-,$. +14 7 ,% ./ .+, -//$ /: % .+, ; /$% %7 1%4 +, -8. .8-/% .+, + 4 ,282 =+/ 21 4 ./ .+, 1%7, 2 @ , , .+, $/ , 7 :,% ; , : 8-,$. ,+/ 4 + ; 6 3 /.+, 6 .+ 1 $/ , /0 , . %1 7 /$: +/ : -,13, -/22,22,4 8-,$. 2 2/8 , 4$,1 ; ,4 +, 5%, , ,4 4/6% ./ -$1: %4 .+,% +, 16/5, 1%4 1. + 2 0, , . 1: .+, -//$ /: ./ 6+/ ; +, +14 7 ,% .+, 71$; ,%. 71H %7 6 .+ //52 /0 / , 1%4 7$1. .84, 8-/% + ; , +14 , ,% 5, , - %7 61.3+ ,2. +1$; 2+/8 4 3/ ; , ./ .+, 2 8 ; ,$,$ +, +1- - : 4$,1 ; 612 %, ,$ 0/$7/.., % : .+, /: 6+/ 4, /. %7 + ; 2, 0 ./ 1 0, /0 - , .: ./ 6/$52 /0 / , 1%4 3+1$.: / 8%.1$: $,2 7%, 4 + 2 /0.: ,2.1., 1%4 /% .+, 2-/. 6+,$, +, +14 4$,1 ; ,4 + 2 4$,1 ; +, 8 4,4 1 +8$3+ 1%4 1 /2., $ 6+,$, +, 46, . 6 .+ ,$.+1 + 2 (/.+,$ 4/ %7 7//4 6/$52 1%4 $,?/ 3 %7 %01 .+ 1%4 % -$1:,$ 2 ,22,4 /4: 612 1 4 : + 2 2/$$/6 %7 ; /.+,$ % 1 18 . 1. .+, 0//. /0 .+, .1$ 1%4 R/4 +,1$4 .+, -$1:,$ 2+, -8. 8- .+1. 2+, ; 7+. ?/ % + ; % .+, 5 %74/ ; /0 +,1 , % &8$ %7 ; 1%: :,1$2 - /82 2/8 2 6,%. /% - 7$; 17,2 ./ .+, - 13, /0 + 2 $,2. S 8%. .+, 1$ 1$/82 /$; 1%%,% 4,2,3$1., 4 1%4 4,2.$/:,4 /.+ +8$3+ 1%4 /2.,$

$14 . /% ., 2 82 .+, 0/ /6 %7 + 2./$: /0 .+, 0/8%4 %7 /0 8-,$.2 ,$7

. 612 % .+, :,1$ /0 R$13, FFGP .+1. .+, - /82 1%4 + 7+ : 7 0., 4 ' $7 % /0 .+, /$4 4,71$4 /% /35, %+, ; ,22 /0 .+, 8%%,$: 1. .+, 0//./0 .+, & 2 /4,% ,$7 1: % 1 .$1%3, 8-/% +,$ +1$4 3/83+ % +,$ 3, . +,$ 2 4, 21. +,$ 0$,%42 .$84, 4187+.,$ /0 .+, R$10 (,7 %+1$4 /% -/%+, ; 1%4 4, ; ,%. 1 /% /+,% 8$7 . +, +,14 /0 +,$,4 98 1%4 -1$3+ ; ,%. % +1%4 21. +, +/ : 1.+,$0R/40$,4 / ; & 2 /4,%> ,$7 .+1. +, ; 7+. 6$., 4/6% .+, 6/$42 4 3.1., 4 : .+, ./%78, /0 .+, -$/-+,., 22 +, +/6, ,$ 1: ; /. /% ,22 3/ 4 1%4 -1 , 12 1 3/$-2, % .+, 3, $, 7%, 4 283+ -,$0,3. 98 ,. +1. .+, 7%16 %7 /0 .+, 6/$; % .+, /15,% -1%%, 2 612 184 , .+$, 1%< /82 : 161 ., 4 .+, ; / ; ,%. 6+,% .+, ./%78, /0 .+, ' $7 % 2+/8 4 , //2,4 1%4 2+, 2+/8 4 8..,$ 6/$42 /0 %> 2- $1. /%

7+. : 2+, ; / ,4S 4,71$4 2 01 $ 0/$; 3/% 8 2 , : .6 .3+,4 / ,$ +,$ 01 $ 0,1.8$,2 1 -1 , 82+ 4 0082,4 .2, 0 1%4 1 2208 2 ; , - 1:,4 1 /8.+,$; /8.+ 1 2 7% .+1. 1 +,1 , % : 2 /% 0 /1.,4 ,0/$, +,$,$, :,2 6,$, 0$; : 3/2,4 %4 6+,% 2+, 2-/5, .+, (/%5 R/..0$,4 6$/., 4/6% +,$ 6/$42)

@ ,13+ %7)' 0$/ ;' .+,' $,14.+' /0' .+,' ,$41%.' 2 1%4' 8-' ./' .+,' 31%/ - :' /0' ,1 ,%' $ 2,.+' 1' $1 % / :' +/821%42' /0' 2.1$2' 28$> $/8%4' .' 5,' 8%./' $ 1%.' 28%2' +,' 1%7, 2' /0' .+,' U /$4' 1$,' -122 %7' 1%4' $,-122 %7' 1%4' .+, $' / 3,2' 2 %7' 2/%72' /0' -$1 2,' ./' .+,' 1 ;' /0' R/4')6+/' .15,.+' 161:' .+,' 2 %2' /0' .+,' 6/$ 4' %4' ,' 6+/' 2' .+,' -+1' 1%4' .+,' ; ,71' .+,' ,7 %% %7' 1%4' .+,' ,%4' 2.1%42' + 7+' /% .+,' /6' /0' .+,' 1$3+' $14 1%.' 6 .+' 7 /$:' 1%4' ; 7+.' 1%4' :' ;' 2.1%4,.+' 1' :/8.+' 5,' ./' 1%7, 2' /0' ,1 ,%' 7,%. ,' 1%4' ; 4' 2' + 2' 013,' %4' 6 .+' ;' 2-,15,.+' .+,' /$4' ,+/ 4' .+,'' /:' 8-,$.' .+,' +/ :' % 6+/ ;' ;' :' 2/8' 2' X "0$,)- ,12,4' 6+/' 0$/ ;' .+:' %,' 2' 4,23,%4,4' 6+/' :' .+:' %,' M 0/$7/..,%' +,$,' 6,$,' .+,' 1+' /8.01 ,.+' .+,$,' 2' + 2' 7$1 ,' ./' ,' 0/8%4' %,1.+' .+,' $8 %2' /0' R/4 2' +/82,' 0' 2' + 4' 1%4' %,.. ,2' 1%4' .+/$%2' +1 ,' / ,$ $/6%' .' +,' +1 ,' 3+/2,%' +1' (1 4,%' 0/$' +/ :' 1%4' 01 .+08' 1$.' .+/8' 2,,5' 0/$' .+,' 7$1 ,' .+/8' 2+1 .' 0 %4' .' 1%4' / ,$' .' 8 4' ; ,' 1' ., ; - ,' +82' +1.+' 2-/5,%' .+,' /$4' 1%4' 2,,' ' ,+/ 4' .+,' 2 ,.' 6+,$,' $,2.' .+,' /%,2' /0' .+,' +/ :' 1%4' 7$/6 ,.+' /0' 6 4)$/2,2' 1' 82+' /6' 4/.+' .+,' /2> 2/ ;' 8%0/ 4' %/6' .' -,$08 ; ,.+' .+,' 1 $' %/6' 0$/ ;' .+,' 3 /842' /0' +,1 ,%' 2 %5,.+' 1%1%7, '4/6%' $, ,1 %7' 8-,$. 2' $, ;1 %2' %4' 171 %' .+,' /$4' 2-,15,.+' ./' ; ,' $2,' .+/8' 3+/2,%' /0' ,1 ,%' 1%4' 4,-1$.' 0$/ ;' .+,' - 13,' /0' .+:' 2/?/8$%' .1$$:' %/' /%7,$' .+ 2' 41:' 15,' %' .+:' +1%4' .+:' 2.1 0' .+,' - 7$; 2' 2.100' 2+1 .' .+/8' .15, S 61%4,$' 161:' 1%4' .+,%' $,2.' /%' .+,' 2-/.' ' $, ,1 ,4' ./' .+,, ' 8 4' 0/$' ; ,' .+,$,' 1' ., ; - ,' 1' $,087,' 0/$' 2/8 2' .+1.' 1$,' 6 ,1$:' 6+/' 2+1 ' 0/ /6' .+, ,'.+ .+,$' 1%4' 6 .+' .+, ,' %? /:' 1%4' % 7 14> %,22' 61 .' /% .+,' +1%4' /0' .+,' /$4' % -8$,%,22' /0' +,1$.' 1%4' % 01 .+' % / ,' 1%4' 0,1$' /0' .+,' /$4' 1$$:' %/.' %, .+,$' 4, 1:' - /% .+,, ' 6 ' ' -/8$' /0' ; :' 2.$,%7.+' 6 ' $,0$,2+' .+,' 6 ,15' 1%4' .+,' 6 ,1$: S .+, $' +,1$.2' 2+1 ' %3 %,' 8%./' .+,, ' 1%4' .+, :' 2+1 ' 08$.+,$' .+:' = /$5 A

+,' 3,12,4' %6 ,1$,4 :' 6$/.,' .+,' (/%5' 31$,08' U.+1.' %/' 6/$4' /0' +,$' +/ :' -2' 2 /8 4' ,' /2.' 0/$' 12' 2//%' 12' 2+,' 16/5,' 0$/ ;' +,$' .$1%3,' 2+,' $, ; , ; ,$,4' %/%,' /0' .+, ;

//%' 2+,' /-,%,4' +,$' $ 7+.' 3 ,1$' ,:,2' 1%4' 2 ; ,4' / %7 :' 1.' +,$' .6/' 0$,%42' 6+/' 71V,4' 8-/%' +,$' 6 .+' .,1$2' /0' - /82' ,%> .+82 12 ;' /$4' .+:' 6 ' ,' 4/%,T' 2+,' 21 4' $ 2 %7' 0$/ ;' +,$' 3/83+' 1%4' .8$% %7' ./' .$84,' 2+,' 2-15,T' 83+' 2.$,%7.+' 12' %/6' 0,, ' +12' %/.' ,,%' ; %,' 0/$' 1' /%7' . ; ,' -12.' ' 6 ' 1$ 2,' 1%4' 4/' 12' .+,' /$4' +1.+' 2-/5,%' ; ,T' %4' %' .+,' 08 %,22' /0' +,$' 2.$,%7.+' 6 .+' .+,' - 7$; 2' 2.100' % +,$' +1%4' 1%4' 133/ ;)

-1% ,4 : .$84, 1%4 4, ; ,%. 1 2+, 2, 0/$.+ /% +,$?/8$%, : ./ .+, 312. / -/%+, ; 6+,$, .$84, 2 01.+,$,4 ./ + ; 2+, $, 1.,4 .+, .1 / +,$ 2 /% +, R$10 ,4 +,$ ./ %7,% 1%4 4,71$4 ,$: 2//% 4 23/ ,$,4 .+, $/2,).$,, 6+ 3+ +14 /%7 2 %3, 3,12,4 ./ 0 /8$ 2+ 1%4 .+, $/22 - 1%.,4 : .+, .. , 1%7, =+,% ; ,% 6$/., %%/ &/ ; % FFGQ .+, : 6 /$> 2+ - -,4 ,0/$, .+, .1$ / .+, +8$3+ 8-/% .+, 2-/. 6 ,$, .+, $/2, 82+ +14 /22/ ; ,4 1%4 .+, 1%7, +14 - 1%.,4 .+, $/22 S 1%4 .+, / 2.,$ 612 8 . 1%4 6+,% .+, 2+/ - / = /$; 2 +14 3/%2,3$1.,4 /.+ +8$3+ 1%4 / 2.,$ 4,71$4 6 .+ +,$ 0$,%42 1%4 2 <.,,% /.+,$ - /82 2 2.,$2 $,. $,4 ./ .+, 8%%,$: 6+/2, 0 $2. ,22 4,71$4 612

$14 . /% ., 2 82 / .+, 4,71$4 = , .+1. 6+,% .+, 8-,$. 2 / 2.,$ 612 0 % 2+,4 . : ,. 135,4 1 2-$ %7 / @ %7 61.,$A 2/ .+1. 1 61.,$ +14 ./ , 0,.3+,4 0$/ ; .+, 1+ 6+ 3+ 612 %, .+,$ 3 ,1% %/$ 6+/ , 2/ ; , ./ 4$ %5 1.., ; -.2 ./ -$/38$, 61.,$: 2 %5 %7 6, 2 % .+, 2./%: $/35 6 ,$, 0$8 .> ,22 . 612 4,71$4 2 ?/ : ./ -$1: % .+, / -,% 1 $ 8%4,$.+, $ 7+. 8, 31%/-: / ,1 ,% 44,% 1 ; /%7 .+, $/352 %/. 01$ 0$/ ; .+, / 2.,$ 612 1 98 ,. %//5 31 ; -,13,08 1%4 $,> . $,4 1% , 4,$.$, , 2-$,14 .2 $1%3+,2 0/$ 1 $//0 1%4 +1H, 82+,2 23$, ,%,4 . 0$/ ; 2 7+. ; /$, +1$; %7 $,.$,1. 612 %/. ./ , 0/8%4 +, 41: 0.,$ 4,71$4 +14 0,4 1%4 3/ ; > 0/$.,4 .+, -//$ 6+/ 122, ; ,4 $/8%4 .+, / 2.,$)71.,2 1%4 .+, $.+1%52 +14 ; / ,4 +,$ % ; /2. 2/8 2+, +12.,%,4 ./ +,$ .. , ,$41%. 3, 1%4 -/8$,4 0/$.+ -$1:,$ 8-/% -$1:,$ / .+1%527 %7 ./ .+, /$4 6+/ +14 3+/2,% +,$ 12 .+, %2.$8 ; ,%. / + 2 / %7 31$,

%4 6+ 2. 2+, -$1:,4 0,$,%. : +,$.,1$2 0, 8-/% .+, .8$0 1%4 8-/% .+, 2./%,2 1%4 ,+/ 4 +,$.,1$2 0/$; ,4 %./ 1 ,22,4 6, / %7 61.,$ 6+ 3+ 8 ,4 0/$.+ -8$, 1%4 3 ,1$ 1%4 $1% - ,%.,/82 : 4/6% 1 ; 42. 2./%,2 1%4 $/352 +,% 4 4 .+, 822,4 14 : ; 1$, 7$,1. : -$1 2 %7 .+, 7//4%,22 / .+, /$4 6 .+ +,$ /6% 01 $ +1%42 2+, 4 77,4 1 6, 2,.. %7 . 1 /8. 6 .+ 2./%,2 .+,% 2+, +12.,%,4 ./ .+, / 2.,$ 6 .+ . 4 %72 / .+, - /6,$ 1%4 ; ,$3: / .+, /$4

%4 .+, 2-$ %7 2,%. 0/$.+ $ 3+ 28- - ,2 / 61.,$ 1%4 2. 2,%42 0/$.+ $,0$,2+ ; ,%. ./ .+, .+ $2.: 1%4 6,1$: S , ,$ 2 %3, .+, ; $13 , . +12 /$%, .+, %1 ; , : 6+ 3+ ; ,% %/6 31 . .+, @ 4,71$4 2 $ %% , % A

/ / 5 %7 %/ 6 / ,$.+, 1 61: .1. /% ./ 61$42 .+, + %, 6 , 2+1 2, , 1 2.1., : ./ 6 ,$ 8-/% 1 2 ; 1 $/35: 2 1%4 % .+, ; 44 , /0 .+, $,$. 2 .+, (1%2 /$ (182, / 6 ,$ 2 .+, 0$/%. ,$ /0 .+, $822 1% +,% 2+ -$/ %3, .+, %1. /%1 0 17 0 ,2 8-/% . + /0$, ,7,%4 1..13+,2 ./ .+, ./ 6 ,$. 2 .+ 2 +, 1$3+ ,- 23/-1 3+1 $ (1 %H 612 /338- ,4 : 1% 1$3+-$,2. 6+/ +14 %/ / , ./ + 2 0 /35 (1 ; ; /% 612 + 2 R/4 1%4 + 2 +,1$. 612 +1$4 12 1 $/35 1../ 1 ; 122,4 +,1-2 /0 7/ 4 1%4 2./$,4 8- .+, $ 3+ . .+,2 /0 7$1 % % + 2 1$%2 6+ 2. .+, 8%+1-??: 0/ 52 6 ,$, 2.1$ %7 ./ 4,1.+ +, +1$,2. 01 ,4 1%4 .+/821%42 4 ,4 /0 01 ; %, +/2, 6+/ 28$,4 61%4,$,4 / ,$.+, 3/8%.$: 5, 2+14/62 3/ ,3. %7 ,0/$, .+, 1$3+ 2+/-2 -1 13, ; /8$% %7 1%4 6 , - %7 1%4 -$1: %7 1../ ./ /-,% + 2 1$%2 6+ 2. +, .+, - . ,22 -$, 1., 187+,4 .+, ; ./ 23/$% ; /35,4 1. .+, $; 2,$: 1%4 4,2 $,4 .+1. .+, : 2+/8 4 1 0, 3/%483.,4 %./ 1% , ; -.: 1$% ./ 161 . + 2 3+1$.: 8. %2.,14 /0 7 %7 .+, ; $,14 S+, /$4,$,4 .+, 0/8$ 3/$%,$2 /0 .+, 8 4 %7 ./ , 2,. 1 7+. + , +,1$. $,%4 %7 3$,2 /0 .+, -//$ 6$,.3+,2 0, 8-/% + 2 ,1$ 1%4 +, 31 ; , /8. /% ./ .+, 1 3/%: /0 + 2 -1 13, 6+,%3, .+, $3+ 2+/-2 6 ,$, 6/%. ./ ,22 .+, -, /- , %4 2.,% %7 6 .+ 4 1 / 31 21. 2013. /% ./ .+, 17/% 2,4 4: %7 3$,2 +, 21 4 6 .+ 1 ; /35 %7 187+ @ 2.,% ./ .+, 298,15 %7 /0 .+, $1.2 A / /% .+, 3$,2 3,12,4 1%4 .+, 1$%2 0, 8$: %7 .+, 3. ; % .+, $8 %2

8. .+, 1 ,%7,$ 2 ,-. %/.

= .+ % .+, -1 13, 1 2.$1%7, 2+$ 298,15 %7 612 +,1$4S = +1. 4/ +,1$V 3$,4 1../ 1%4 + 2 +1 $ 2./ /4 /% ,%4 0$/ ; 0,1$ $/ ; .+, 2 ; /5 %7 $8 %2 6+,$, .+, 12. 4,1.+)2 7+2 6 ,$, 231$3, +82+,4 1$; ,2 /0 $1.2 $82+ 0/$.+ .+, :3 ; .+, 6 1 2 /0 .+, -1 13, % .+/821%42 .+, :-/8$ % .+$/87+ , ,$: 3$, 3, = +/ ; 4/ .+, : 2, ,5V 1../T 1../T .+: 4/ / ; 2 3/ ; ,T R/4 +1.+ 2-/5,% .+: 4/ / ; T %1 ; , ,22 +/$$/$ / ,$-/6 ,$YY + ; +,2, 1$, .+, $1.2 6+9 +14 298,15,4 1 ; 42. .+, 0 1 ; ,2

,4 6 .+ +/$$/$ +, 2, ,52 210, .: % .+, %%,$; /2. $/ / ; 2 /0 + 2 -1 13,

% 1 %T = +/ 2+1 ,231-, R/4 2 1 ,%7 %7 +1%4V

+, $1.2 0/ /6 + ; 6+ .+,$2/ , ,$ +, 0 , ,2 .+, : .15, .+, ,$? ; /$2, +, 2 1 /8. ./ 0. ./ + 2 -2 .+, : 7%16 + 2 $/ , : ,2 + 2 ,$: 0 ,2+ /.+ %7 31% -$/.,3. %/.+ %7 31% 21 , + ; , 0 ,2 ./ + 2 2.$/%7 312. , 1. # / - - , , %7 +, 6 , 21 , .+,$, ' 1 % +/-,T 2 - ,22 -8$28,$2 0/ /6 + ; 1%4

0 ' .+,' +1 2' /0' .+,' 312. , ' /%' 1 ' 2 4,2' 1$,' +,1$4' .+, $' - ,$3 %7' 298,152' .' 2' 1../' 6+/ ;' .+,:' 2, ,5S 1%4' 0 %4' 1 %7' /%' + 2' 5%, ,2' +,' 6$.+,2' % 4,2-1 $' [31 %7' 8-/9' R/4' 0/$' ; ,$3:' .+,' /% :' 1%26 ,$' ./' + 2' -$1:,$' 2' .+,' 298,15 %7' /0' .+,' $1.2

&,2-,$1. /%' 2, H,2' + ;

= .+,$' 2+1 ' +,' 0 , ,V' 2' ,6 4,$,4' 7 1%3,' 01 2' 8-/%' .+,' /6,$' % .+,' + %,' 1.' 6+/2,' 0//.' .+,' 61 ,2' /0' .+,' $,$' $,15' + .+,$T' +,$,' +,' 6 ' ,' %' 210, .:T' ' /1.' ,1$2' + ;' 13$/22' ,' 3182,2' + 2' ,4' ./' ,' - 13,4' %' 1%' $/%' 317, ' %' .+,' 1$3+,4' 18 .' /0' .+,' ./6,$' ,$,' +,' +/-,2' ./' ,' $,0$,2+,4' :' 2 , ,-' /0' 6+ 3+' +,' +12' /%7' , ,%' 4,-$,4' , .S 231$3,' 2' +,' %' .+,' ./6,$' ,$,0' .+,' $,$' 261$;2' 6 .+' $1.2' +,:' $,13+' .2' 0//.' 231 ,' .+,' 61 2' 1%4' -,%,.$1.,' %./' .+,' ./6,$T

; 42.' .+,' 6 4' $/1$' /0' .+,' 61.,$2' /%,' - ,$3 %7' 2+$,5' /0' 1' +8 ; 1%' / 3,' 2' +,1$4' .+,' 2./$;' 8 2' .+,' 61 ,2' 1$,' 2. ,4' 1%4' .+,' 2 ,%3, /0' 4,1.+' -$, 1 2' % .+,' ./6,$' /%,' ,%.8$,' ./' ,%.,$' % .+,' .+ $4' 41:' 2/ ; ,' / 4' 21 /$2' 8%4,$.15,' ./' 013,' .+,' 41%7,$' % 1../2' $// ;' 2' 1' 1$,' 25, ,./%' /' .$13,' /0' 1' $1.' 2' ./' ,' 0/8%4

,%3,0/$.+' .+,' ./6,$' 612' 1 / 4,4' 6 .+' +/$$/$

83+' 2' .+,' 6 4, :' 2-$,14' ,7,%4

,.' 82' +,1$' .+,' ; -1$. 1' / 3,' /0' + 2./$:T

1../' 612' 1%' $3+ 2+/-' /0' (1 %H' 78 4,4' :' .+,' -8$,2.' 1%4' %/ ,2.' ; %4' 31$,08' 1%4' ,3/%/ ; 31' % + 2' +1 .2' ?82.' 1%4' $ 7 4' % .+,' ,%0/$3, ; ,%.' /0' ; /%12. 3' /62' 1%4' -,$2 2.,%.' % 3+,35 %7' .+,' 4 22/ 8.,' -$/0 713: /0' ; /%52' 1%4' %8%2' %.,$0,$,%3,' 6 .+' .+, $' 3/% ,%. /%1' ; 1%%,$2' 1%4' 382./ ; 2' 612' %/.' ./' ,' ./ > ,$1.,4' 1%4' 8%1 ,' ./' 6$,15' .+, $' ,%7,1%3,' /%' + ;' 48$ %7' + 2' 0,' .+,:' 2833, ,4,4' % 1..13+ %7' .+,' 0,1$08' 2./$:' ./' + 2' %1 ; ,' 10.,$' + 2' 4,1.+' + 2' 2' .+,' /$ 7 %' /0' .+,' 2./$:' .+1.' /0' .+,' ./6,$' 1%4' .2' %1 ; ,' ; 82.' ,' 2/87+.' , 2,6+,$, ' .' 612' 8 .' 2 ; 8 .1%, /82 :' 6 .+' .+,' _/ 8$7' D + %,)48,2' 312. ,E' +$,%0, 2' , .6, ,%' FIPQ 1%4' FIIP' 1%4' 0/$' .+,' 21 ; ,' -8$-/2, ' .2' %1 ; ,' 6+3 ' 2,$,2' 12' 0/8%41. /%' 0/$' .+,' ,7,%4' 1$/2,' .+82' $3+> 2+/-' 0$ 4' ' 1$; ,4' .+,' ./6,$' % /$4,$' ./' -$, ,%.' .+,' -12> 217,' /0' 2+ -2' .+' (82,$,A' D78%2' 0$,1$; 2' 1%4' /00,%2 ,' 6,1> -/%2E' 1%4' 71$$ 2/%,4' .+,' ./6,$' 6 .+' 1' 2/ 4 ,$' 6+/' 0$,4' /%' 1 ' 2+ -2' $,082 %7' ./ ' ,' /$,' .+,' %1 ; ,' /0' @ 7% 2' 17 .+1$ 82 A

@ (82+182' (82.+8$; A) -,$+1-2' % .+,' -/-8 1$' 4 1 ,3.' @ (182)' .+8$; A' 2,$,4' 31- .1 :' 1 ' 1' 0/8%41. /%' 0/$' .+,' ; /%5 2+' ,7,%4

6+ 3+ 612 % ,%.,4 ./ $, ,. .+, ; /$: /0 .+, ; -,$/$ 2 +/%/8$,4 0$,%4 1%4 01 .+08 3/8%3 /$

/$ 08$.+,$ -1$. 38 1$2 ,7 ./ $,0,$.+, $,14,$ ./ (,%5,% 3$ -./$,2 $,$ 7,$; 1% ./ 3+/ .7,% 1%4 #$, 2 7 3$ -./$,2 $,$8 ; 1</% 1%4 0 %1 : ./ 3+ ; %5,% (/%8 ; +122 3 %6+ 3+ 6 , 0 %4 .+, 1$2,%1 $,0,$$,4 ./ 8%4,$.+, %1 ; , /0 .+, (82 /$ (182+182 +, 6 /$4 ; 825,. 2 4,$,4 0$/ ; .+, 21 ; , $//. 33/$4 %7 ./ , % .H 3$ -./$,2 $,$ $.+/2, ; , ; ,$2 /0 .+, /8%3 2 /0 ,35 1%4 $18%23+6 , 7 D $8%26 35E ./ 6+/ ; .+, 28-,$ %.,%4,%3, .+, ; 8% 3 -1 1$. ,$: (82,$, 612 3/%0 4,4 6 ,$, 31 ,4S (82, ; , 2.,$

/2, : 3/%%,3.,4 6 .+ .+, (182.+8$; ,3182, 8 . 0/$.+, 21 ; , ,%4 1%4 / ?,3.) 3$/6% %7 .+, /--/2 ., + , 7+.2 1%4 %/6 28$$/8%4,4 : -$,3 /82 %, :1$42 612 .+, 312. , /0 +$,%) 0, 2 31 ,4 1 2/ +$,%20, % $3+ 2+/- 0$ 4 D ,70$,4E %483,4 .+, 6,1 .+: /8%.2 /% / 1%4,% ./ 8 4 . 6+/-$/> 1 : -$/ 4,4 .+, 08%42 % 3/%2 4,$1. /% /0 .+, 0 ,0 1%4 1 2+1$, /0 .+, 48,2 +, : -$/ 1 : 8 . .+, (182.+8$; /% .+, $/35: 2 , . % .+, $,$ 1%4 , /6 +$,%0, 2 /% .+, $,$ 1%52 /--/2 ., .+, (182./6 ,$.+, 0/$. 0 ,4 _/ +182 D 82./ ; /82,E 0/$.+, .$14 . /% /0 $3+ 2+/- 1../ +1 %7 ,$,3.,4 .+,2, 8 4> %72 1%4 +$,%0, 2 1352 + 2./$ 31 -$//0)

,$: 5% 7+. 6+/ -/22,22,4 1 312. , /% .+, + %, 4, ; 1%4,4 ./ 0$/ ; -122 %7 2+ -2 6+1 2+/8 4 -$, ,%. ,70$,4 0$/ ; 14/-. %7 .+, 382./ ; V +, ; -,$/$ $,4$ 3+ / ,%. : /--/2,4 .+, ./ 8. .+, $3+ 2+/- 3/%. %8,4 ./ ,%0/$3, . 84/ -+ /% 1 2 8$7 1.., ; -.,4 : 09$3, /0 1$; 2 ./ 1 / 2+ .+,2, + %> 4$1%3,2 1%4 ; -,4 ; ,%.2 ./ 0$, , .$14, , ,% 6 .+4$16 %7 + 2 ; -,$ 1 01 /8$ 0$/ ; .+, -/6,$08 $3+ 2+/- , . .+, 2- $ .81 /$42 3/%. %8,4 % 2- ., /0 1 /--/2 . /% ./ 4, ; 1%4 ,<3,22 , 48,2 6+ 3+ 100/$4,4 2800 3 ,%. - 1: ./ .+, $ .1: %1.8$, /0 .+, .1<)71.+,$,$2 +, ; -$,7%1 .: /0 +$,%0, 2 1%4 .+, ; 17% 0 3,%. 2 .81. /% 14, . 1 01 /8$., $,2 4,%3, /0 .+, $3+> 2+/-2S .+, ; /$, 12 ; 1%: % / , 01 ; ,2 +14 2,1.2 % .+, 3 % .: 1%4 28-,$ 6 %, 612 ./ , +14 % . ; ,2 /0 6 $.+, ; /2. -$,3 /82 ?,6 , 2 1%4 %2 7% 1 /0 .+, (1 %H , , 6,$, $, ; / ,4 + .+,$ 0/$ 210,.: . 2 231$3, : %,3,221$: ./ 2.1., .+1. .+, 12. , $, ; 1$51 , 0/$ .2 2.$,%7.+ 612 %, ,$ .15,% 8%. $,3+. /% 82.$ 1 $,483,4 8. 4 4 %/. 4,2.$/: .

% FNKG 6+,% .+, /0.)%1 ; ,4 #8%/ /% 1 5,%2., % 1%4 $3+ 2+/- R,$ 13+ 2,1 ,4 .+, $ 3/ ; -13. 8%/ ./ /5 +$,%0, 2

% ; /$.717, +, 17, 612 1 .$/8 /82 /%, 1%4 .+,$, 612 %/ 135 /0 /--/$.8% .: 0/$ 7$1. 0: %7 .+, 82. 0/$ 4, ,42 /0 41$ %7 6/ :, 1$2 10., $ $3+ 2+/-R, $+1$4 .//5 Y $, %0, 2 1%4 % FNNG .+, %3/% ,% ,%. 61%. /0 ; /%, : U0$/ ; 6+ 3+ .+, $3+ 2+/- 1 61: 2 2800, $, 4 %483, 4 $3+ 2+/- 4/ -+ ./ ; /$.717, .+, (182 /6, $.+, _? +182 1%4 +$, %0, 2 0/$.+, 28 ; /0 IPPP0 2 +, +1-., $ /0 (1 %H +14 0/8%4 . , <-, 4 , %. /, , 3. + ; % +$, %0, 2 .+, 1. ; /2-+, $, /0 .+, 3 .: .2, 0 %/. , %7 98 ., 0$, , 1. .+, 21 ; , . ; , .+, : ,%0/$3, 4 .+, ; -, $ 1 ; 1< ; @ 7 , .+1. .+/8 ; 1: 2. 7 , A +, : 4 4 7 , S .+, ,3./$1 +1. 1%4 +, FIPPP 78 4, % 8. 12 +, 4 4 %/. -/22, 22 .+, ; 1%4 .+, +1-> ., $ +14 .. , 01 .+ % .+, 3$, 4 . 2:2., ; %/.+ %7 $, ; 1 %, 4 8. ; /$.717,

$3+ 2+/- /%$14 .// 612 , ,3., 4 1. +$, %0, 2 1%4 3/%$ 2, 3$1., 4 % .+, -1$ 2+ 3+8$3+ /0 4, 2+, ; 2 .+, 1$3+ , -2) 3/-1 .$, 128$, 2 6, $, 210, % .+, 312. , % 2./$: 41: 2 6+ 3+ 6, $, %/. %0$, 98, %. % (1 %H .+, $3+ 2+/- R, $ 13+ 3, 4, 4 ./ .+, +1-., $.+, $ 7+. /0 $, ; / %7 .+, $ 3/00, $2 .+ .+, $ 6+, % .+, (1 %H 25: 612 / , $312.

+, 6, 4, 2 6, $, , 78, 2.2 % .+, 312. , 8. R$10 (, %> .1 312. .+, %3, %4 1$: ./$3+ %./ .+, 8$7 0$/ ; (/%.$/:1 /% .+, (/2, , 48$ %7 .+, 61$2 /0 .+, $, 1%2 = +1. 0 $, 4 4 %/. 4, 2.$/: 612 $1H, 4 : - 351<, 3$/6 1$ 1%4S -/64, $ +, $, 2 %/ , 7, %4 1..13+, 4 ./ .+, 12. ,

! * %# ! *

& #

= R

+, $, 612 1 . ; , 1%4 . 612 6 .+ % .+, 12. .6, %.: : , 1$2 6+, % $ %3, $, 4, $ 35 /0 $822 1 2, . 1 $ 1%. , <1 ; - , : $, > 8 4 %7 .+, 12. , 6+ 3+ +, %1 ; , 4 +, %2., % +, $3+ ., 3. #8+% $, 2./$, 4 . /% .2 /$ 7 %1 - 1% 12 $, , 1, 4 : .+, $, ; 1 %2 /0 0/8%41. /% 61 2 . ; 82. %/. , 8%4, $2.//4 .+1. %/ 144 . /%2 6, $, ; 14, , 2-, 3 1 : 6+, $, .+, %7)$//; 2 1%4 .+, , <98 2 ., +1-, 1$, % 98, 2. /% +, 1.., $ +/6, , $ 6, $, 144, 4 28)

2,98,%. :' 0$/ ;' .+,' 4,2 7%2' /0' .+,' $3+ .,3.' /00 ; 1%%' /0' = ,2> 14,%

/8.' .+ 2' . ; ,' -$ %3,2' 1%4' %/ ,2' /87+.' $8 %2' /% .+,' + %,' 6+,$, ,$' .+,:' 6,$,' ./' ,' 2/ 4' 1%4' 2-,38 1. /%' , ,%' ,<.,%4,4' .2' 7$12- %7' 3 8.3+' 8%2833,2208 :' +/6, ,$' / ; ,' /0' .+,' 312. ,2' 6,$,' ; 14,' / ,$' :' .+,' 17,2' ./' 6+ 3+' .+,:' ,> /%7,4' ./' 1$ /82' ; , ; ,$2' /0' .+,' $/:1' 01 ; :' /0' $822 1' = .+' .+,' ,<3,-. /%' /0' +, %2., %' /%,35' D.+,' -$/-,$.:' /0' .+,' $/.+,$2' /0' # %7' = 1 ;' ' /0' $822 1E' 1%4' ./ H,%0, 2' %/%,' /6,$' 4/6%' .+1%' +, %2., %' +1 ,' ,,%' $,2./$,4' :' .+,' 18782.' -$/-$,./$2' 1%4' /8$' 41:2' 1$,' %/.' 283+' 12' 7 ,' $2,' ./' .+,' +/-,' /0' /8$' 2, ,%7' 08.8$,' $,2./$1. /%2' .' 2' +/6, ,$' ; 83+' ./' ,' 6 2+,4' .+1.' .+,' 01 $' + %,' +14' ; /$,' 283+' /$%1 ; ,%.2

8.' ,.' 82' $,.8$%' ./' +, %2., %

+,' 12. ,' /0' +, %2., %' 28$-$ 2,2' 1%4' 4, 7+.2' .+,' ,+/ 4> ,$' :' .2' 3+1$; %7' 2 .81. /%' .' 2' 1' 0$17 ; ,%.' /0' .+,' (44 ,' 7,2' 6+ 3+' +,$,' % .+,' %1$$/6' 1 ,:'U/0' .+,' $,$' 1..$13.2' .+,' ,:,' 1%4' ,<3 .,2' 1' 6 2+' ./' ,<- /$,' .+,' %.,$ /$' /0' 1% 1$.' / %7' $ %3, 2' 1 /4,' 6+ 3+' 2' 14/$%,4' 6 .+' 2-,3 ; ,%2' /0' .+,' 1,2.' 1%4' 3+/ 3,2.' 2.1 %,4' 7 122' 1%4' / ?,3.2' /0' ,$.8' +,' /$ 7 %' /0' ; /2.' /0' .+,' +,% 2+' 312. ,2' 2' 4/8 .08' 18.+,?. 3' $,3/$42' /0' .+,' -$,3 2,' . ; ,' /0' .+, $' ,$,3. /%' 1%4' /0' .+, $' 0/8%4,$2' 1$,' 61%.> %7' +,$,' 2' .. ,' 4/8 .' .+1.' .+,:' 6,$,' 8 .' ,.6,,%' .+,' % 8.+' 1%4' .+,' 0/8$.,,%.+' 3,%.8$,2' .+1.' ,-/3+' 2/' $ 3+' % 0,1$> 08' ,- 2/4,2' ; 1$5,4' :' .+,' ,<,$3 2,' /0' 8% $ 4 ,4' -/6,$' /0' 1$ 1$/82' 2, ,$.:' :' / ,' /0' 0 7+. %7' 1%4' 4,-$141. /%' 6+,%' @R187$102A' $, 7 /82' %2. .8. /%2' %/6' 1%4' 171 %' 1' / ; ; /%,$' , ,%' 1% ; -,$/$' + 2' 1221 2' 1%4' + 2' 3,7,$,%.2' 8 .' %+1 .,4' /$' /338- ,4' .+, ; S - 13 %7' .+,$,' 8$7 ; 1%%,%' D 12., 1%2E')":+/' ; /2. :' 0/ /6,4' .+,' 4 3.1.,2' /0' .+, $' /6%' 1$ .1:' 6 ' 1%4' ,> 31 ; ,' -$/-$,./$2

+,' 12. ,' 6+ 3+' $ %3,' $,4,$ 35' /0' -$822 1' +12' 31 ,4' +, %> 2., %' 4 4' %/.' ,1$' .+ 2' %1 ; ,' % .+,' 3,%.8$,2' .+1.' $/ ,4' -12.' ,.6,,%' .2' /$ 7 %' 1%4' .2' $, 1-.2 ; ' ,%' 0' 6,' 4/' ; ,,.' 6 .+' 5% 7+. :' 01 ; ,2' /0' .]?,' %1 ; ,' /0' @ +, %2., %A' 1%4' @ , %2., %A' % + 2./$ 31' $,3/$42' .+,:' +1 ,' %/' 3/%%,3. /%' 6 .+' .+ 2' 12. ,' 8.' , /%7' $1.+,$' ./' 12. ,' , %2., %' %,1$' 1%5,% 8$7' % .+,' 1$H' ; /8%.1 %2' /$' ./' 12. ,' +, %2., %' %' $1%3/% 1' +,' 1--,1$1%3,' /0' .+,' @+A' % .+,' %1 ; ,' ; 1:' ,' 1..$ 8.,4' ./' .+,' 8%3,$.1 %' /$.+/7$1-+:' /0 .+/2,' 41:2' .' 2' 1%,$$/$' 6+ 3+' /338$2' /0.,%,2.' % .+,' FL' 3,%.8$:' 0 0' % .+,' -/-8 1$' 4 1 ,3.' .+,' %1 ; ,

@ +, %2., %A 4 4 ,3+/ .2 1$ .1: 14/-. /% ; 1: ,12 : , 13> 3/8%.,4 0/$ 0$/ ; .+, %1 ; , /0 12. , @ , 3+,%2., %A 6+ 3+ 2 2 .81.,4 /6 ,$ 4/6% .+, $,$ +, /.+,$6 2 1338$1., % ,2.) 31./$ ' R,$% %7 01 2 %./ ,$$/$ % + 2 6 /$5 @ & , +, %7,7,%4,% /% (1 %H 2 # / %AS 1%4 ,142 /.+,$2 %./ .//

%, .+ %7 2 3,$.1 % 1%4 -$/ ,4 :4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, .+1. .+, 12. , % ,1$: 17,2 1%4 8-./ .+, . ; , /0 .2 4,31: /$, .+, %1 ; ,2 /0 '18.H ,$7 '18.2 ,$7 18.H ,$7 18.2 ,$7 1 H ,$7 /4,2 ,$7 ' / .2 ,$7 1%4 ' /7.2 ,$7 .+,2, %1 ; ,2 %, 6 , 4,%3, /0 .+, 8%3,$.1 % /$.+/7$1-+: /0 .+, -,$ /42 $,> 2/ , .+, ; 2, ,2 %./ .+, 0 %1 /%, 1%4 -$/ , .+1. .+, 12. , 612 .+, 2,1. /0 .+, ' /7. D $,0,3.E 1--/ %.,4 8%98,2. /%1 : : .+, $3+ 2+/-2 /0 (1 %H 12 $,-$,2,%.1. , /0 .+, +,% 2+ + %,7$102 1. .+, . ; 6+,% .+, + %,718 612 ; 14, / ,$ ./ .+, , , /0 (1 %H : .+, ; -,$/$ ../

. 2 4 00 38 . ./ 4,.,$; %, .+, 41., /0 .+, ,$,3. /% /0 12. , ' /7.2 ,$7 1 2+1 31 . %/./ /% : ,3182, . 2 .+, %1 ; , 8%4,$ 6+ 3+ . ; /2. 0$,98,%. : 2 ; ,%. /%,4 8. ,3182, . 2 /$.+/7$1-+ 31 : 3/$$,3. +, + %,718 6+/2, %/$.+,$% /8%4> 1$: 6 12 0/$; ,4 : .+, 2.$,1 ; 6+ 3+ 01 2 %./ .+, + %, /% .+, ,0. 1%5 /0 .+, $,$, /6 ,4,$+, ; 13+ 612 % .+, -/22,22 /% /0 .+, $, 7% %7 ; -,$/$ 12 6 , +1 , -$, /82 : 2.1.,4 1. ,12. 1. .+, . ; , 6+,% ,3./$1 (1 %H ,31 ; , -/22,22,4 /0 .+ 2 7 /$ /82 4 2.$ 3. ,%3, . 31%%/. , 31 ,4 1 ,$: 6 4 +: -/.+,2 2 0 6 , 1228 ; , .+1. 1 -$/.,3. %7 0/$. 612 8 . %,1$.+ 2 0$/%. ,$ -$/ 1 : %/. : 1% ; -,$/$ 8. : /%, /0 .+, $3+ 2+/-/0 (1 %H 12 .+, ,3./$.+,$, : 2,38$,4 1% 144 . /%) %1 4,0,%3, 0/$ + 2 0$/%. ,$

+, %,3,22 .: 0/$ 283+ 1 4,0,%3, 2, , ; 2 ./ , ?82. 0 ,4 1%4 .+, @ 1%42 8$7 # /-- %,1$ %7,% 6+ 3+ 6 12 /0 .2, 0 1 2 ; 1 ' /7.2 ,$7 2,$,4 .//12 1 4,0,%2 , 6 /$5 -$,3 2, : 12 .1+ , 35 1%4 .1+ ,$7 2,$,4 12 /8.6/$52 ./ $2., % ,$7 + 2 6/8 4 1--,1$ 1 .+, ; /$, -$/ 1 , 12 .+, ' /7.2 ,$7 2 .81.,4 1 / , 12. , /%,35 1%4 .+, %, 7+ /8$ %7 12. , /0 , 3+,%2., % %,1$ $,3+. %72+182,% ./7,.+,$ 6 .+ 1$7, ,2.1., 2 % ,$) 1%4 ,> 4,$+, ; 13+ 6 ,$, %/. %3/$-/$1.,4 6 .+ .+, 1 1. %1., + , : , /%7,4 ./ .+, 6 ,1 .+: , : /$%, ; 8%2.,$ D 1%3. /$%, %4,%2 2E %,1$ B < 1 +1-, , 0$/ ; 6+ 3+ .+, : 6 ,$, 28 2, 98,%. : -8$3+12,4 : .+, +1-.,$ /0 (1 %H 0/$.+, 28 ; /0 FGIN / /7%, &,%1$, % 6+ 3+ -8$3+12, $3+ 2+/- = /$%,$ /0 (1 %H 612 1 2/ %.,$,2.,4 .+/87+ 0$/ ; 135 /0 $,14 : ; /%, :

b

6/8 4 7$ %4 .+, ; ./ -/64,$ +, :+14 31$$,4 /% .+, $ @%/ , .$14,A .// /%7 % 2,38$.: ./ 0,1$,1%: ; ,128$,2 14/-.,4 0/$ .2 1 / . /% .// /%7 ./ , , , % 16 1%4 /$3Y,$, %7 ,%0/$3,4 1. .+, $ 3/2.

% .+, :,1$ FIQI .+, ; -,$/$ 84/ 0 31 ; , ./ (1 %H ./ -$/ , .+, /1.+ +, +14 26/$% ./ -$,2,$, 1%4 8-+/ 4 .+,)-,13, /0 .+, ; -$, % .2 08 ,<.,%. 3/%2 4,$1 , 1$; 612 12> 2, ; ,4 1 /8. + ; 1%4 .+, @ .14., 8%4A 6+ 3+ +14 $,2 7%,4 1 +/-, /0 2, 0)4,0,%3, 1. .+, 3/ ; ; 1%4 /0 .+, ; -,$ 1 1%4 ,7 . ; 1., ; 12.,$?/:08 : 835 ,4 /% .+, 26/$4 /0 ,%7,1%3, '/7.2 ,$7 6+/2, +,1$. ,1. 6 4 : 0/$ .2 +1%4 612 %/. 0$, 0$/ ; 78 . 7 14 : .+$,6 /-,% .2 71.,2 ,0/$, .+, ; -,$/$ 1%4 .+, 1 ,%7 %7 -/6,$ -122,4 . : 0/$. 612 -$/.,3.,4 : .+, 1$; /0 1% ,3./$ 6+/ +14 2/ ; ,3 1 ; 41. %7 0$/ ; $1%5> 08$. 8-/% .+, ; -,$/$2 3/%2 4,$1. /% +, ; -,$/$ 2, ,3.,4 .+, ' /7.2 ,$7 12 + 2 +,14)981$.,$2 50.,$ 1% / 2. %1., 4,0,%3, .+, ; -,$1 .$//-2 $,483,4 .+, 312. ,2 /0 /%,35 1%4 , 3+,%) 2., % 1%4S +1%7,4 .+, #% 7+.2 8-/% .+, .$,,2 /% .+, ,$: 2-/. 6+,$, 0/$.+, $ 2/8 2 -,13, .+, $ 4,23,%41%.2 8 . .+, +8$3+ /0 . , ; ,%. 84/ 0 $,%,6,4 .+, /1.+ +, +14 26/$% ./ .+, / 4 (1$2+1 = 1 4,35 /% /%,35 8-/% .+, /3312 /% /0 + 2 ,77 %7 .+, ; -,$/$2 %.,$3,22 /% % 01 /8$ /0 2/ ; , /0 + 2 1221 2S +1. +, 6/8 4 +1%7 1 4 2.8$,$2 /0 .+, -,13, /0 .+, 3/8%.$: 5, 3/ ; ; /% .+ , ,2S)1%4 +, 5, -. + 2 6/$4 ; 1%> 08 :

%3, .+, ; -,$/$2 $,2 4,%3, % .+, ' /7.2 ,$7 .+, -,/-, +1 , 31 ,4 . 10.,$ + ; 6+/ 31 ,4 + ; 2, 0 @# %7 /0 .+, R,$> ; 1%2A .+, @#/% 72., %A D# %7 2 $/35E

= , 3/%. %8, ./ ; , , . 6 .+ ; ,%. /% /0 .+, ' /7.2 ,$7 1%4 .+, 01$; , /%7 %7 ./ . 12 .+, -$/-,$./0 .+, ,3./$1) $3+> 2+/-2 /0 (1 H % .+, :,1$ FNIN $3+ 2+/- (1.+ 12 28$> $,%4,$,4 .+, 12. , 1%4 .+, 1%42 1--1$.1 % %7 .+,$,./ ./ .+, +1-.,$ /% .,%8$, @./ , +, 4 : . ./ .2 /6%-$/0.A % FNGQ #8%/ /% 15,%2., % $,24,4 % .+, ' /7.2 ,$7 0/$ 1 3/%2 4,$> 1 , -,$/4S -$/ 1 : 0/$.+, 215, /0 +8%. %7 -$//0 .+1. .2 3/%4 . /% 612 1 +1 .1 , /%, , 3/%. %8,4 , ,$ 1%4 171 % ./ $,2 4, +,$, 8- ./ .+, :,1$ FNLI 6+,%+, ,31 ; , $3+ 2+/- /0 $,$ / 1..13+,4 612 +, ./ .+, 12. , .+1. +, ; 14, 1% 17$, , ; ,%. 6 .+ + 2 2833,22/$ % .+, , , /0 (1 %H : $.8, /0 6+ 3+ +, +14 .+, -$,7, /0 %7 % .+, 12. , 48$ %7 .+, ., $; /0 + 2 %1.8$1 0, , 4 ,4 % FNQQ 1%4 2/ .+, 12. , 1%4

1 1 ' +,' 6 ,44 %7)41:' 612' 1- - / %.,4 ' +,' ; 1$$ 17,' 612' ./' ,' +/ 4,%' %' /$3+' 6 .+' , ,$:' -/ ; -' 1%4' 2- ,%4/8$' 6+ 3+' 6 ,1 .+' 3/8 4' -8$3+12,

' 2.1., :' -$/3,22 /%' ,1 ,2' .+,' +1 2' /0' .+,' ' /7.2 ,$7 ' 0/$' .+,' 0,$$:' 1.' $,3+. %72+182,%' 6+,$,' .+,' $,$' 612' ./' ,' 3$/22> ,4' +,' $ 4,' $ 4,2' ,.6 ,,%' +,$' 01.+,$' 1%4' +,$' $ 4,7$//;' .+,:' ?%,1$' .+,' 0,$$:' 8.' %, .+,$' 0 1..,$:' %/$' 2, ,$.:' 31%' %483,' R,$ 12' -1 $,:' ./' ,%.,$' .+,' /1.' ,' $,1$2' 1%4' $8%2' 161:' 4 $,3. %7' + 2' +,14 /%7E' 3/8$2,' ./61$42' , 3+,%2., %T' ' -8$28,' .+,' ; 144,%,4' 3$,1.8$,' %' .+,' ; / ; ,%.' .+1.' .+,' $ 4,7$//;' 2' +8$,4' 0$/;' + 2' +/$2,' 1%4' $,1.+,2' + 2' 12.' .+,' -1 0$,:' 2-,,42' %./' .+,' 3/8$.:1$4' /0' , 3+,%2., %2' 312.,' +,' 4$16) $ 47,' $ 2,2' R,$ 1' ,2' %' #8$.2' 1$;2T' +,' $ 4,7$//;' 612' 4,14' #8$.' + 2' +, $S 2+1 ' +,' /0' .+,' ' /7.2 ,$7' 1:' 2 ,7,' ./' .+,' 312. ,V' & 22814,4' /%' 1 ' 2 4,2' +,' ?/ %2' .+,' +1%42' /0' R,$ 1' 1%4' #8$.' 1%4' 28$,' %/' -1 0$,:' ,$,' 5%,"#J ,..,$' 41:2' .+1%' 4 4' .+,' 2%/6)' 6+.,' /%,' /$' +82 1%4' 1%4' 6 0,' ,4' 6 .+' ,13+' /.+,$' 6+/' 2+/8 4' .$,1.' + ;' ; /2.' .,%4,$:

$ %3,' $,4,$ 3 3 2' $,2./$1. /%' 612' 31$$,4' /8.' 1.' 7$,1.' ,<> -,%2,' ; /2.' 2833,2 8 :' +,' 312. ,' 3/%.1 %2' ; 83+' ; /$,' $//;' .+1%' /%,' ,<-,3.2' $/;' .2' ,<.,$ /$' , ,$:' 2-13,' , %7' .8$%,4' ./' -$/0 .' +,' $,23/,2' 1$,' 0$/;' .+,' -,%3 ' /0' /2,' %' &822,)' 4/$0' <98 2 .,' 1%4' ; /2.' $, ; 1$51 ,' 2' .+,' 1%3 ,%.' 2.1 %,4' 7 122' 6 .+' 6+ 3+' .+,' 6 %4/62' 1%4' 4//$2' /0)' .+,' 1 3/%:' 1$,' 0 ,4' +,:' 8%98,2. /%1 :' $1%5' 1 ; /%7' .+,' ,$:' ,2.' 2-,3 ; ,%2' /0' .+,' ; /2.' 0 /8$ 2+ %7' -,$ /4' /0' .+,' 1$.' $/ 1 :' .+,' 0 %,2.' 2-,3 ; ,%2' 1$,' %' .+,' 6 84/62' /338-: %7' .+,' 1$7,' 1$3+' /0' .+,' +1 ' $,-$,2,%. %7' .+,' (14/%%1' 1%4' + 4' 0 /1. %7' / ,$' .+,' 6/$ 4' 1%4' / ,$3/; %7' .+,' 2- $.' /0' , ' 1%4' .+,' ,<98 2 .,' 6 %4/62' 1%4' 4//$) 7+.2' /0' .+,' 1$7,' @ ..,$' 11 % /;' ,' ,$:' 0 %,' 31$ %72' %' 6//4' 1%4' /$:' 1$,' 1 2/' 6/$.+:' /0' ; ,%. /%' ; /%7' .+,' 31$,4' 31 %,.2' 1$,' 2/ ,' /0' 2- ,%4 4' 4,2 7%' 1%4' 6/$5 ; 1%> 2+ -' %' /%,' /0' .+,' 7 122' 312,2S .+,' ,%. $,' .+ 35%,22' /0' .+,' 61 S 2' 1' 3/ ,3. /%' /0' - 1.,' 1%4' 4$ %5 %7' 8.,%2 2' %' -$,3 /82' ; ,.1 2' 1 ; /%72.' /.+,$2' 1' ; 17% 0 3,%. :' 3+12,4' 2 ,$' 38-' 1%4' 1' ; 7+.:' 2 ,$' 0 17/%' 0/$;,4' /0' / 4' ; ,41 2' 1%4' 2 ,$' 3/ %2' /0' .+,' +/82,' /0' $822 1S3/; ; , ; /$1. ,' /0' ; 1%:' ; -/$.1%.', ,%.2' 1%4' .+,$,0/$,' -/22,22 %7' 1' 1 8,' 4/8 :' + 7+

+,' 3/ ,3. /%' /0' 1$; /8$' %' .+,' ..,$211' 2' ,$:' 1 81 ,' 12' /%:' 2-,3 ; ,%2' /0' 8%4/8 .,4' 6/$.+' /.+' 12' ./' 6/$5 ; 1%2+ -' 1%4' 7,%8 %,%,22' 1$,' 14 ; ..,4' .+,' + 2./$ 3' 26/$4' 268%7' %' 2/

bJ

; 1%:ˢ 0,842ˢ :ˢ R/.Hˢ /%ˢ ,$ 3+ %7),%ˢ 1%4ˢ /%,ˢ /0ˢ + 2ˢ ; 1 ,4ˢ 7 / ,2ˢ 6 .+ˢ + 2ˢ 1$; 2ˢ ,%7$1 ,4ˢ /%ˢ .ˢ 2ˢ +,$,ˢ 1ˢ 28 .ˢ /0ˢ $,3+.ˢ .+,ˢ ,1$ 2ˢ 1$; /8$ˢ 1%4ˢ $1%Hˢ /%ˢ 35 %7,%2ˢ ˢ ./7,.+,$ˢ 6 .+ˢ ; 1%:ˢ /.+,$2ˢ ,22ˢ $, ; 1$51 ,ˢ / , :ˢ , 2ˢ 1$,ˢ ./ˢ ,ˢ 14ˢ 0$/ ;ˢ .+,ˢ 1$ /82ˢ 1 3/% ,2ˢ 1%4ˢ ,2-,3 1 :ˢ 0$/ ;ˢ .+,ˢ 1.. , ; ,%.2ˢ S 1%4ˢ , ,%ˢ 0ˢ.+,ˢ ; /8%.1 %2ˢ 4/ˢ 2/ˢ ,%3 /2,ˢ.+,ˢ + %,ˢ 12ˢ./ˢ ; 15,ˢ .ˢ $,2, ; ,ˢ 1ˢ 15,ˢ .+,ˢ 31 ;ˢ 98 ,.ˢ /0ˢ.+,ˢ 23,%,ˢ ,<,$3 2,2ˢ 1ˢ 2//.+ %7ˢ 1%4ˢ ,%,0 3 1ˢ %0 8,%3,ˢ /%ˢ .+,ˢ ; %4ˢ /0ˢ.+,ˢ ,+/ 4,$ˢ %,ˢ 2ˢ 31$$,4ˢ 135ˢ./ˢ 17,2ˢ /%7ˢ -12.ˢ /8.ˢ /0ˢ 6+ 3+ˢ 4$,1 ; 2ˢ /%,ˢ 2ˢ 615,4ˢ :ˢ 1ˢ -122 %7ˢ 2.,1 ;) /1.ˢ /$ˢ :ˢ 1ˢ .$1 %ˢ +8$$: %7ˢ 1 /%7ˢ .+,ˢ 0//.ˢ /0ˢ.+,ˢ ; /8%.1 %S 1%4ˢ 2/ˢ $, ; %4,4ˢ /0ˢ.+,ˢ 12.ˢ %.,$ 1ˢ 2,-1$1. %7ˢ.+,ˢ -12.ˢ /0ˢ.+,ˢ 12. ,ˢ 0$/ ;ˢ .2ˢ -$,2,%.

ˢ ˢ &ˢ ˢ ˢ (

; ; ,4 1., :ˢ , /6ˢ /%,35ˢ 8-/%ˢ 1ˢ$,$ˢ -$/ ; /%./$:ˢ /%ˢ.+,ˢ ,0.ˢ 2 4,ˢ /0ˢ.+,ˢ + %,ˢ 1 ; /2.ˢ /--/2 .,ˢ 22 ; 1% 2+182,%ˢ 2ˢ 2 .> 81.,4ˢ.+,ˢ) .ˢ , ; ,%.2ˢ +8$3+ˢ 6 .+ˢ .2ˢ @R/4 2ˢ 3$,Aˢ 1%4ˢ%/.ˢ 01$ˢ $, ; / ,4ˢ 8-/%ˢ 1ˢ 7,%. ,ˢ$ 2 %7ˢ.+,ˢ ; 7+.:ˢ 12. ,ˢ/0ˢ , 3+,%)ˢ 2., %ˢ +8$3+ˢ 1%4ˢ 12. ,ˢ 1$,ˢ ./!ˢ 3 /2, :ˢ 3/%%,3.,4ˢ :ˢ 41$5ˢ 1%4ˢ ; , 1%3+/ :ˢ +2./$,2ˢ ./ˢ 14 ; .ˢ /0ˢ /%,ˢ , %7ˢ 3/%2 4,$,4ˢ 6 .+/8.ˢ.+,ˢ /.+,$ˢ 2ˢ 612ˢ 2+,6%ˢ %ˢ.+,ˢ 312,ˢ/0ˢ /%,35ˢ 1%4ˢ 28 2,98,%.:ˢ %ˢ.+1.ˢ/0ˢ , ; 8$7ˢ.+,ˢ 6+/ ,ˢ.,$$ ./$:ˢ 0$/ ;ˢ.+,ˢ ,0.ˢ 1%5ˢ/0ˢ.+,ˢ 1+,ˢ 4/6%ˢ./ˢ.+,ˢ #$,8H 13+ˢ %,1$ˢ ,4,$)ˢ +, ; +13+ˢ %3 84 %7ˢ.+,ˢ 17,2ˢ/0ˢ $,3+. %72+182,%ˢ ,$ˢ 1%4ˢ ,4,$+, ; 13+ˢ , /%7,4ˢ -$/ 1 :ˢ :ˢ $.8,ˢ/0ˢ 1%ˢ ; -,$ 1ˢ 7 0.ˢ./ˢ.+,ˢ ,:ˢ/0ˢ /$%,) (%2.,$ˢ%,1$ˢ 13+,%ˢ +,ˢ ,:ˢ .//ˢ+, 4ˢ2/ ,$, 7%ˢ$ 7+.2ˢ/ ,$ˢ.+,ˢ 12. ,2ˢ/0ˢ /%,35ˢ1%4ˢ , 3+,%)ˢ 2., %S%/ˢ + 2./$ 31ˢ , 4,%3,ˢ 6 .+ˢ $,71$4ˢ./ˢ.+,2,ˢ$ 7+.2ˢ 2ˢ %,< 2.,%3,

+,ˢ ,:ˢ 71$$ 2/%,4ˢ.+,ˢ 12. ,2ˢ.+,ˢ 4,0,%4,$2ˢ , /%7 %7ˢ 3+ ,0:ˢ./ˢ.+,ˢ%/ ,ˢ01 ; ,2ˢ/0ˢ.+,ˢ + %,718ˢS ; /$,ˢ-1$. 38 1$:ˢ ./ˢ.+,ˢ 6 4, :)4 2-,$2,4ˢ 01 ; :ˢ /0ˢ 6+ 3+ˢ.+,ˢ /%ˢ = 1 4,352ˢ 6+/2,ˢ ,2.1.,2ˢ 6,$,ˢ 2 .81.,4ˢ 1.ˢ /$3+ˢ 1%4ˢ 1.ˢ = 1 4,35ˢ 0/$; ,4

1 $1%3+ + / % + %, /.,%2 /0 %7,% 6,$, .+, 12. , / ; ; 1%41%.2

+, 0$2. 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, ,<.1%. .,2. 0: %7 ./ .+, +/ 4 %7 /0 .+, 312. , : .+, 0/8%41. /% 1 / ,%1 ; ,4 41.,2 0$/ ; .+, FN@Ö 3,%.8$: 1%4 $,0,$2 ./ .+, .+,% / ; ; 1%41%. +, 0 $2. / ; ; 1%41%. /0 , 3+,%2., % ./ 6+/ ; $,0,$,%3, 2 ; 14, : %1 ; , 2 .+, #% 7+. R,$+1$4 +, % /. /0 %7,% , 612 1 6 4 -$,41./$: %4 481 6+/ - 8%4,$,4 1%4 ; 8$4,$,4 .+, - 7$; 2 1%4 ; ,$3+1%.2 ?/8$%, : %7 : .+, $,$) 1%52 1 /%7 .+, $/14 31 ,4 8%. 1., : @ 7,$)-014Ä D- 7$; 2)-1.+E 2 % .+/2, 41:2 .+, $/352 /0.+, %7,$ /3+ D / , /0 %7,%E D.+, %1 ; , 1$/2, 0$/ ; 1 ,7,%4 100 $; %7 .+1. % .+, $/352 .+,$, 612 1 08%%, %./ 6+ 3+ .+, 61.,$ 2.$,1 ; ,4 0 /6 %7 .+$/87+ 1 28 > .,$$1%,1% -12217, 1%4 8% . %7 6 .+ .+, 2.$,1 ; 1. 0 R/1$E 231$3, : -,$; ..,4 1 7+. : 0$, 7+.,4 2+ - ./ 21 .+$/87+ .+, : 6,$, 0/$3,4 ./ 2,,5 .+, 3+1%%, %,1$.+, ,0. 1%5 /0.+, $,$ S.+, 2+/$, , %7 82,4 : .+, 4$187+.)+/$2,2 /0 .+, 8-61$4 /8%4 ,22, 2 Ì +, : /0 , 3+,%2., % ,2-,3 1 : .+ 2 R,$+1$4 : .+$,1.,% %7 ./ 38. .+, $ +1 ' %7 .135 , 3/ ; -, ,4 .+, 2+ -2 ./ 1:Ö ./ 1%4 -1: .+, $ 48,2S.+1. 2 ./ 21: S , $/ ,4 + 2 4 2/$4,$: -$/3, ,4 %7 3182,4 %31 38 1 , %?8$: ./ .+, / ; > 1$42 1%4 ,62 $,2 4,%. % %7,% 1%4 (1 %HS1%4 1. ,%7.+ 7$, 6 ./ 283+ 1 +, 7+. .+1. .+, %3,221%. 3/ ; - 1 %.2 /0.+, 280> 0,$,$2 3/ ; -, ,4 .+, , : /0 $%,) (8%2.,$ ./ 14/-. 13. , ; ,128$,2 0/$ 3+,35 %7 . %4 12 .+, / ; ; 1%41%. R,$+1$4 4,3 %,4 ./ ,1 , / 8%.1$: . ,31 ; , %,3,221$: ./ ,<-, + ;

22 2.,4 : .+, $3+ 2+/ - /0 (1 %H 1%4 .+, ,3./$ 1> 1. %, .+, , : 1 4 2 ,7, ./ .+, $ /6% 12. ,

R,$+1$4 +, % /. /% %7,% %/. ; 17 % %7 .+1. ; 1..,$2 6/8 4 7$/6 2/ 2,$ /82 1%4 %/. +1 %7 -$/ 2 /%,4 + ; 2, 0 6 2, : 4,.,$; %,4 ./ 28$$,%4,$ $1.+,$.+1% ./ 2.1%4 1 , ,7,

+, /% ,%. /0 /$%,) (%2.,$ 1%4 .+, /. /$,%H 6,$, -$/ 1 : /0 /- % /$.+1. 1 ' 3,4/ ; ?%82 /0 (1 %H % .+, + %,718 6/8 4 2,38$, .+, ; 0$/ ; .+, $,38$$,%3, /0 283+ 4 2> .8$ 1%3,2 1%4 100/$4 .+, ; 08 210,. : ; -$,22,4 6 .+ .+,2, 3/% 3. /%2 .+, : 1--/ %.,4 + -- /% / 1%4,% ./ .+, ' /7., D $,0,3.8$,E /0 .+, ,3./$1 @ .H.+8 ; Ä -/22,22 /%2 % .+, + %,718 % .+, -$,2,%3, ,$0 .+, ; -,$/$.+, ,3./$2 /0 (1 %H 1%4 $,$ 1%4 /.+,$ $ %3,2 + -- % FIFN ./ /5 .+, /1.+ /0 / ,4 ,%3, 1%4 0,1 .: ./ .+, /. /0 /$%,) (8%2.,$S 26,1$ %7 .,$1 : @%/. ./ 1..135 /$ %?8$, 1%: /%, Ä +, /%)

,35,$2 ./!/5 61$%%7 :.+2 ,<1;-,1%4 0/$1 .;,-,13,1%4 2,38$.:-$, 1 ,4 %.+,%,7+ /8$+//4 /0.+, 12.,2 /0 , $,-8.1./%

+ --4 ,4 1%4 612 2833,,4,4 %+2 $7+.2 1%4 -$,7,2 :+2 2/% =,$%,$ ' 6+/$,24,4 0$/;.;,./.;,%.+, 312.,1%4 31 ,4 +;2,0 10.,$.S)133/$4%7 ./1 4/38;,%.:/0 FINK %.+,:,1$ FIG 6,0%4 +2 -13,/338- ,4 :1%,4,$ $/.+,$ + --' '%1;,4 /% /+,%0,2 ,46,.%+2 312.,/0 .+, 5,%1;,/%.+,&/%%,$2 ,$7%,,$ $,24%7 %, 3+,%) 2.,% %4 2/.+,-$,41./$:%1.8$,2 /0.+, 8$7;1%%,$ D71$> $2/%E /%3,;/$, 61<,4 2.$/%7 S +,'/7.D $,0,3.E 1 2,%. .+, /.-/6,$,22.+, $3+ 2+/-,%.$,:/338- ,4 :+2 /6% 1001$2 1%4.+, ;-,$/01.+,$ /00.+1%.+, '/7.2 S 6+/ 2+/8 4 2.,;.+,$ 6 ,24,2 6+3+.+,:+14 26/$% %/ /1.+ /0 0,1.E /%3,171 %.+, 82%,22 /0$/ %7 1%4;8$4,$> %7 6+3+ +14 /%:,,% 282-,%4,4 -,$0/$3, 6,%.;,$$:1. 0$2. /%:%/6 1%4 171 %-$,2,%.:6+,$, ,$ 1% /--/$.8%.:-$,2,%.,4 .2,0 /%,35 1%4 ,3+,%2.,% /%.+,+,7+.2 1%4 ,;8$7 ,%,1.+ 171 % ,31;,.+,.,$$/$ /0.$1 ,,$2 -> 7$;2 1%4;,$3+1%.2 DE%3,171 %.+,3$:/0 4 2.$,22 1$/2,0$/;.+,.+$/1.2 /0.+, (1 %H ,62 0$/;.+, %7,% /;1$42 171 % 4 4.+, $,$-$/;/%./$:/% 6+3+.+, . ,;,%.2 +8$3+ 612 28 2,98,%.:8 . ,3/;,.+,23,%, /0$/ ,$:1%4 //4> 2+,4 1%4 6+/.+, /00,%4,$2 171 %2.$7+. 16 1%4 /$4,$) 6,$, .., 4/8 . ,<2.,4 /1 4 0$/;.+, ;-$, 3/8 4 ,+/-,4 0/$ +,/4 -$/ ,$ @ ,-.+:2,0 1%4 R/4 6 +,-.+,,A 612 ,$0,4S 1%4 %.+,2.$/%7;%4 /0 1;7+.:;1% 1 7$,1. 4,1 $-,%,4 %./1;/;,%./82 13. +,3.H,%2 /%.+, +%, 6,$, 0$,, 1%4 .+, ./6%2 +14 7$/6% 2.$/%7 .+, R8 42 -/22,22 %7 ;;,%2,-/6,$ %2. ,4 0,1$ %./;1%:1%/ ,1%4 -1.$ 3 1% 2/8 * 8.%/6 Y -1.$ 3 1% /%, $%/ 4 =1-/4, 31;, 0/$61$4 6+/4, /.,4 2 12.8.,;%4 +2 3/8$17,/82 2-$.+2 -/6,$08 1$;1%4 +2 -,$2/%1 %0 8,%3,./.+, 3182, /3/;> %, 0/$;8.81 1 4 1%4 ./ /--/2,.+, @ .14., 8%4 D .:) /%> 0,4,$1. /%E ./.+, -$,41./$:1%4 ;8%4,$/82 %/ .: 612 +2 4,1 1%4 +2 0$2. 13. 612 .+, 4,2.$83. /% /0.+, $/ ,$)1 /4,2 , 3+,%2., % 1%4 /%,35 +, 1$;:/0.+, .14., 8%4 8%4,$ $%/ 4 2 3/;;1%4 1$$,4 8%2,,% /% .+, 2-/. 6+,$, %/6 2.1%42 .+, . ,;,%.2 +8$3+ .+,:,00,3.,4 1 1%4 %7 1%4 10.,$ 1 2+/$. 2 ,7, ./!/5 1%4 $1H,4 .+, 312.,2 ./ .+, 7$/8%4

71 %' .+,' 2- $.' /0' 3/ ; ; ,$3,' 612' 1$/82,4' 1%4' 1- - ,1$,4' 5, :' ./' X 0/8$2+' ' ; ,$,' 4 , - . /% ' 0/$' .+/87+' .+,' /+,%)' 0, 2,$' 6+/' 3/8 4' %/.' ,00,3.81 :' +1 ,' /- - /2,4' .+,' 1$; :' /0' .+,' .14., 8%4' 612' 2 ,%.' 1 /8.' .+,' 4,2.$83. /%' /0' + 2' 312. ,2' +,' 3182,4' /.+' W 8$7,%A' ./' ,'$, 8 .' .+,' 0/$; ,$' % ; 1.,2' 6+/' +14' ,231- ,4' $,.8$%,4' 1%4' .+,' 0/$; ,$' %31$%1.,' 2- $.' /0' - 8%4,$' 7$, 6' ; /$,' ,<3,22 ,' .+1%' ,0/$,' %/6' .8$% %7' .2' ,%,$7 ,2' 171 %2.' , ,%' .+, $' /6%' $ 7+.08' /$42S .+,' /$%,) (%2.,$

.' ,%7.+' .+,' -1. %3,' /0' .+,' @ /% ,%.A' 612' ,<+182.,4' 1%4' .+, :' /00,$,4' .+,' 6+/ ,' /0' .+, $' ,2.1.,2' ,.6, , ;' .+,' 1+' 1%4' #$,8H 13+' 0/$' 21 ,' ./' .+,' ,3./$' /0' (1 %H

+,' -$/2-,3.' /0' 283+' 1%' 1398 2 . /%' 612' .//' $ 7+.' ./' ,' 4,3 %,4' 28 ; ; 1$:' 8.' 12' .+,' ,3./$) $3+ 2+/-' +14' %/.0.+,' ; ,1%2' ./' /%3 84,' .+,' 1$71 %' +,' ;1 4,' 1' 3/%.$13.' 6 .+' .+,' &/ ; 2. 0.' D +1- .,$E' 1%4' .+,' 1%3.1,' ' $7 % 2' 14' R$1482' %' (1 %H' 1%4' ,00,3.,4' .+,' -8$3+12,' +0,' 0,/00, ,' + - -' /%' / 1%4,%)' /+,%0, 2' /%7' /- - /2,4' .+,' .$1%213. /%' 8%. ' 1' 0/$3,4' 3/%2,%.' 612' / .1 %,4' 0$/ ;' + ;' /%' .+,' /@@ /0' (1:' FIJF' 1%4' +,' .//5' .+,' /1.+' /0' 1 ,7 1%3,' ./' .+,' %,6' - /22,22/$2

%./' 6+/2,' ; %4' 6/8 4' .+,' $, 1' /0' .+,' $/ ,$)2:2., ;' , ,$' ,%.,$V' @ = +1.' 2' $,4' %' .+,' /%,' 3/ ; ,2' /8.' %' .+,' ; 1$$/6A' 21:2' .+,' / 4' - $/ ,$ S 1%4' .2' .$8.+' 612' 2//%' ./' ,' 2+, 6%T

%' 2- .,' /0' 1' /1.+2' %' 2- .,' /0' .+,' %, 6' /6%,$2' +1 %7' /.+,$' ; ,1%2' 1.' .+, $' 4 2- /2 . /%' %' 2- .,' /0' .+,' 2.$/%7' +1%4' %/6' 7$12- %7' .+,' 23, -.$,' 1' ; /2.' 8%+1 /6,4' 2:2., ;' /0' ; 8$4,$' 1%4' $/ ,$:' 612' 171 %' ,2.1 2+,4' %' .+,' 3 % .:' /0' .+,' 312. ,2' 1%4' 31$$,4' /8.' 6 .+' 287+' ,00$/%., $:' 1%4' / 4%,22' 12' ./' 7 ,' $ 2,' ./' .+,' 28- - /2 . /%' .+1.' .+,' - ,$- ,.$1./$2' , , ,4' .+, ; 2, ,2' , :/%4' .+,' $,13+' /0' 16' 1%4' ?82. 3,

+,' /00,%4,$2' 6 ,$,' +/6 , ,$' /8.' ;' .+, $' 31038 1. /%' .' 612' .+,' / ?,3.' /0' .+,' %, 6' ; - ,$/$' ./' 71 %' .+,' / ,' 1%4' / ,4 ,%3,' /0' + 2' 28 ?,3.2' ./' 3/%3 1.,' .+,' ; /2.' - /6 ,$08' /0' ,3./$2' 1%4' + 2' 28 ?,3.2' %' /$4,$' ./' 2,38$,' .+, $' 1 4' 71 %' .' 612' ,12 ,$' ./' +1%7' .+,' .. ,' .+ , ,2' .+1%' .+,' 7' /%,2' %' .+,' : ,1$' FIQI' .+,' ; - ,$/$' 4/ - +' 1- - ,1$,4' ,0/$,' (1 %H' 1.' .+,' +,14' /0' 1' 3/%2 4 ,$1 ,' 0/$3,' ,$,' .+,' 1$; :' %3$,12,4' ; ; ,%2, :' 0/$' .+,' %, 62' .+1.' .+, :' +14' 26/$%' 1%' /1.+' BS @./' +1%7' 5,' 1' ; 1%7:' 4/7' , ,$:' $/ ,$' /0' 6+1.' 3/%4 . /%' 2/ , ,$ A' 0 ,4' 1 ' .+,' $/ ,$)' 5% 7+.2' /0' .+,' + %,' 6 .+' 0,1$' 1%4' .$, ; %7

(1$2+1 ' /%' = 1 4 ,35 ' 6+/' %8 ; ,$,4' ; 1%:' 5 %2 ; ,%' 1 ; /%7U .+/2,' .+$,1.,%,4 ' +12.,%,4' ./' (1 %H' ./' 1 ,$.' .+,' /4 %7' 2./$; ' ,' - ,14,4' .+,' $1%5' /0' .+,' 13382,4 ' 8.' " 12' 1%26 ,$,4' :' 84/ -+' %' .+,' 6/$42' /0' $.+, ; 82 ' @ , ;' +/.' .+,' 3/8$2,' /0' ?82. 3, ' , .' .+,' .+ , ,2 ' 0/$' 5% 7+.2' .+, :' 1$,' %/%, ' 7 , .' .+, $' ., 61$4 ' .+, :' 1$,' ,' $/ ,$2' 1%4' 1 %2 ' / - -$,22/$2' /0' .+,' -//$' $,15,$2' /0' .+,' - ,13,' 1%4' .$,14,$2' 4/6%' /0' ; -,$ 1 ' $ 7+.2 ' ,12, ' :,' 6+/' 6/8 4' ,' 31 ,4' %/ , ' ./' %.,$3,4,' 0/$' .+ , ,2' 6+/' 6 ,$,' .+, :' 1$ 2' /$' &85,2 ' 2/' .$8 :' 12' ' 1 ;' .+, $' ?847, ' 2+1 ' %/.' ,231- ,' .+,' 4 ,1.+' .+, :' ; ,$. A

,1$' 0, ' 8-/%' .+,' (1$2+1 ' 1.' .+,' +,1$ %7' /0' 283+' 6/$42 ' ,' 612' 2 ,%.' 1%4' 6 .+4$,6' 0$/ ;' .+,' ; -,$ 1 ' -$,2,%3, ' +,' 6/$42' 6 ,$,' $1- 4 :' 0/ /6 ,4' :' 4, ,42 ' /.+' 312. ,2' 6 ,$,' .15,% ' $1H,4' ./' .+,' 7$/8%4' 1%4' 1 1%4/%,4' ./' .+,' 0 1 ; ,2 ' 1%4' /%' .+,' ,$:' - / %.' /0' 1%4' 6+,$,' .+,' $/ ,$)5% 7+.2' +14' 3/ ; ; .. ,4' .+, $' ; /2.' ,<,3$1 ,' 3$; ,2' .+, :' 6 ,$,' ; ,$3 ,22 :' +1%7,4' /1' .+,' $1%3+,2' /0' .+,' ,%,$1 ,' /152' 1%4' , ,3+,2 ' % 6+/2,' 2+14,' .+, :' +14' /0.' 1 %' % 1 ; 82+

+,' $, - /$.' /0' .+,' ; -,$ 1 ' ?847 ; ,%.' 2-$,14' .+$/87+/8.' R,$; 1%: ' ,$,' .' 612' 184,4 ' .+,$,' 3/%4, ; %,4 ' 1%4' . 612' .+/87+.' 283+' 1' 61$% %7' 6/8 4' +1 ,' , ,%' ,00,3.81 ' 1%4' .+,' $8 %2' /0' .+,' 312. ,2' +1 ,' $, ; 1 %,4' $8 %2S 1' 61$% %7' ./' 1 ' -$,41./$:' %1.8$,2S ' %/' 283+' .+ %7T

.' .+,' ,7 %% %7' /0' .+,' FG.+' 3,%.8$: ' , 3+,%2., %' 612' 1 $,14:' $, 8 .' 2.$1%7,' ./' 21:' :' .+,' 01 H7$10,%' 84/ -+' 1%4' 846 7' 6+/' ,' .' 21 4' +14' %/.' .+,' ,12.' $ 7+.' ./' $,2./$,' .+, ; ' 2 .81.,4' 12' .+, :' 6 ,$,' /% (1 %H' .,$$ ./$:' 1%4' , %7' .+,' -8$> 3+12,4' -$/ -,$.:' /0' .+,' , , ' + 2' 4 4' %/.' 2800 3,T' 31$3, :' $, 8 .' 1%4' 71$$ 2/%,4 ' ; 8$4,$' / ,%3,' 1%4' - 8%4,$' 171 %' ,31 ; ,' .+,' /$4 $' /0' .+,' 41:' 1%4' %/6' ./' .+,' 3/2.' /0' .+,' 3 . H,%2' /0' (1 %H

$8,' .+,' $3+ 2+/ -' / - -/2,4' .+,' $, 8 4 %7' /0' .+,' 312. ,2 ' 8.' % .+,2,' 41:2' /0' $8.,' - /6 ,$' -1- ,$' / - -/2 . /%' 1 1 ,4' .. , ' =+,%' +/6 , ,$' .+,' +1%4' /0' / ,%3,' 612' .8$%,4' %/.' 171 %2.' - 7$; 2' ; ,$3+1%.2' 1%4' .$1 , ,$2' 1 /%, ' 8.' 171 %2.' + 2' /6%' 28 ?,3.2' .+,' $3+ 2+/ -' 1$/82,4' + ;' 1%4' .$,4' 1$ /82' - 1%2 ' 8.' %, .+,$' :' %,7/3 1. /%' %/$' :' .+,' 26/$4 ' 3/8 4' +,' 1..1 %' .+,' 4,2 $,4' ,%4' 6/' 61:2' $, ; 1 %,4' :, .' 8%.$,4S .+,' -$/%/8%> 3 %7' /0' 1' ,71 ' ?847% ,%.S 1%4' .+,' 61:' /0' 38%% %7S .+,' 1..,$' .$ 8 ; -+,4

+,' 41:' 1--/ %.,4' 0/$' .+,' , ,3. /%' /0' 1% ; -,$/$ 612' 1-> -$/13+ %7' .+,' $3+ 2+/-' 1$$1%7,4' +2' -1%2' 133/$4 %7 :' %4' 2/' .+,' 2.$0,' 612' 2,.. ,4' +,' $3+ 2+/-' -$/ ; 2,4' +2' / 3,' ./' .+,' 01H,$' 6+/' % $,.8$%')612' ./' 28$$,%4,$' .+,' 12. ,' +,' 3/ ; -13.' 612' $1.0 ,4' % 13+1$13+' /%' .+,' IKO' /0' &,3, ; ,$' %' .+,' :,1$' FNFK'

846 7' 612' 3+/2,%' +,' 3/ ; -13.' 6+ 3+' +,' +14' ; 14,' 12' &85,' +,' 080 ,4' 12' ; -,$/$' 2'0 $2.' 3/ ; ; 1%4' 612' ./' 28$$,%> 4,$' ./' .+,' $3+ 2+/-' .+,' 12. ,' /0' , 3+,%2., %' + 2' 28$$,%> 4,$' 612' ; 14,' % .+,' :,1$' FNFK' 8.' .' 612' 1' 14' 2 7%' .+1.' + 2' /6%' $/.+,$' $, , ,4' 171 %2.' .+,' + ;' 0/$' 6,' 0%4' .+1.' %' FNNM' , 3+,%2., %' 612' 171 %' %' .+,' ,3./$2' +1%42' -/%' $,3, %7' 1' 2/ , ; %' ; -,$1' /$4,$' ./' 4/' 2/' .+,' 01H,$2' 71 ,' 8-' .+,' 312. ,' ./' .+,' 1$3+ ,-23/-1' , ,

%' .+,' :,1$' FNGF' R,$13+' ,0.' %/' ; ,1%2' 8%.$,4' ./' $12,' + ; 2, 0' ./' .+,' 1$3+ ,-23/-1' .+$/%,' 1%4' -$/ ; 2,4' 8-$,3+.' 12. ,' , 3+,%2., %' /%' 3/%4 . /%' /0' $,3, %7' + 2' 28--/$.' +,' -$/?,3.' 612' +/6 ,$' %/.' -8.' %./' ,<,38. /%' 8.' R,$13+' ; 14,' / ,$./#8%/' /%' 1 5,%2., %' &,1%' /0' (1%H' 1%4' ,3./$1' +1%> 3, /$' .+,' .6/' 12. ,2' 1%4' .+,' 6+/ ,' /0' .+,' ,2.1.,2' 0/$; ,$:' -8$3+12,4' 0$/ ;' .+,' , :' /0' /$%,)(8%2.,$' % 3/%2 4,$1. /%' /0' +2' $,.$%7' 0$/ ;' .+,' 3/%.,2.' 1%4' $,3/7% %7' + 2' DR,$)' 13+2E' 31 ;' +,' 18,' /0' .+,2,' 1%42' 312. ,2' 1%4' 17,2' 612' ,2. ; 1.,4' 1.' GP PPP' 78 4,%2' /%' '$+/2,' -1: ; ,%.' ./' 8%/' % FNKM' .+,' ; /$.717,' $, ,$.,4' /%3,' ; /$,' ./' .+,' $ 2+/-$3

%' FNML' %,6' 4 00 38 . ,2' 12' ./' .+,' 1--/ %. ; ,%.' /0' 1% $3+> 2+/-' 1$/2,S , 3+,%2., %' 612' .+,%' +, 4' :' R$10' R/..0$,4' /%' ,% %7,%' 8-/%' 6+/ ;' .+,' 3+/3,' 0, ' +,' 5,-.' -/22,22 /%' /0' .' 8%.' FNMJ' =+,%' .+,' /-,' ,2./6 ,4' .+,' , ,' 8-/%' R$10' /+1%%' /%' 12218' , %%7,%' 28$$,%4,$,4' .+,' 312. ,' 6+ 3+' .+,' $3+ 2+/-' ; ; ,4 1., :' 71$$ 2/%,4' O

%' , ' 2-$.S .+,' 2-$.' /0' $8.,' 0/$3,S 2, , ; ,4' ./' 4,23,%4' 8-/%' 1' 6+/' %+1 .,4' .+' 312. ,' .' $, ,1 ,4' .2' -$,2,%3,' % FGPQ' %' .+,' -,$2/%' /0' .+,' #% 7+.' = +, ;' /%' , 3+,%2., %' 6+/' .+,%' /6%,4' .+,' 8$7' %' .+2' :,1$' .+,' ./6%' /0' %4,$?13+' 3, , $1.,4' 1' @ 3+: ; -+AS /$' ./8$%1 ; ,%.' ./' 6+3+' 612' 44,%' .+,' 5% 7+.' $1%5' /%' $/% ,$7' /%' .+,' 1%%82S 6.+' 6+/ ;' = +, ;' /%' , 3+,%2., %' 2.//4' % 0,84' 1%4' /$,' + ;' 1%' / 4' 1%4' ..,$+1.,' 4,4' :' .+,' 5% 7+.2' ,$+1$4' /%' 4,$' ,:4,%' 1%4' 0$4' 12.1$4' /%' 8%5, ' 1%4' .+, $' 1221 2' +,' 1..135,4

.+, $/% ,$7 ,$ 8-/% + 2 +/ ; ,61$4 ?/8$%, : 6+/ ; +,)
.$,1.,4 $/ ,4 1%4 312. %./ .+, 48%7,/%2 /0 , 3+,%2., %
+, .+$,, +,%2+ ,3./$2 %.,$0,$,4 4. 6 .+ %/ $,28 . 8%.).+,: 8% .,4 1%4 1 4 2 ,7, ./ .+, / 0,%4, $ 2 312. ,
+, 013.2 .+1. , 3+,%2., % 612 2. %.13. % .+, :,1$ FGLQ 1%4 .+1. + -- (1$23+1 /% = 1 4,35 /0 12. , , ,% /$
,% D%,1$ /$2+, ; E 612 .+, 1$3+ ,- 23/-1 ; . ; 1%% D (1>
7 2.$1.,E % , 3+,%2., % -$/ , .+1. .+, ,%,$7,. 3 ; ,128$,2
/0 .+, ,3./$2 +14 ,00,3.81 : 28 48,4 .+, / 2. %13: /0 .+,
, 3+,%2., %,$2
$/ ; .+ 2 . ; , 0/$61$4 + 2./$: 2 2 ,%. 1%4 . 6/8 4 1->
-,1$ 12 0 .+, 162 /0 -122 %7 ,< 2.,%3, +14 ,,% / 1.,4
+, 312. , %/6 2,, ; 2 ./ +1 , ,,% 7 ,% 8- ./ 4,31: 1%4
, ,% .+, $,%3+ 6+,% .+,: 4,2.$/:,4 1 .+, +,% 2+ 8$72
4/ %/. 1--,1$ ./ +1 , .+/87+. . 6/$.+ .+, $.$/8 , ./ $,%4,$
.+, 4,2.$83. /% ; /$, 3/ ; - ,., .+1% . 612 1 $,14: +, 21. 2>
013. /% /0 2,.. %7 0 $, ./ .+, 12. , .+,: 3/8 4 %/. +/6 , ,$
4,%: .+, ; 2, ,2
,. 82 %/6 .8$% /8$ 1..,%. /% ./ .+, , ; ,%.2 +8$3+ 6+ 3+
2.1%42 2/ /%,2/ ; , /% .+,$,$) 1%5 , /6 % .+, 1..,$:,1$2
/0 .+, -1 2. 3,%.8$: . 612 1 1$, 1%4 4,2/ 1.,$8 % .+, $,2/$.
/0 17$1%.2 1%4 $/ ,$2 6+/ 1..135,4 1%4 , ,% ; 8$4,$,4 .$1>
, ,$2S .+, - 13, 6 12 1 / 4,4 % .+, , ,% 7 /$ % 7+. +/8$2
+, 98,2. /% /0 .2 /$ 7 % %1.8$1 : 1$ 2,2 = +: 612 . 8 .2/
01$ $, ; / ,4 0$/ ; 1 +8 ; 1% +1 .1. /%2S 6+: 612 . 1 /6 ,4 ./
01 %./ $8 %2 6+: 6 ,$, .+, 3/$-2,2 /0 .+/2, 4: %7 % $,3+)
. %72+182,% 6+/ 6 2+,4 ./ , % 3/%2,3$1.,4 7$/8%4 8$,4
+,$,V
$, 1 , %0/$; 1. /% 2 61%. %7 % : .+, %1 ; , $, ; 1 %2
./ 82 1%4 .+, 013. ; 1: , 4,-,%4,4 8-/% .+1. % ,1$:
. ; ,2 +,$; .2 ,4 +,$, 6+/ -,$0/$; ,4 .+, 2,$ 3,2 /0 .+,
+8$3+ 1%4 -$N :,4 0/$.+, 2/8 2 /0 .+, 4,14 6+/ 2 ,-. .+, $
,.,$%1 2 ,,- , /6 2 .+, +8$3+ 7$1481 : 0, . ./ $8 % 1%4
.+, 17,$2 /0 $,3+. %72+182,% $,082,4 ./ 5,,- . % $,-1 $
.+, +,$; .2 6 ,$, 0/$3,4 ./ 2,,5 /.+,$ $,.$,1.2 1%4 .+, +8$3+
2.//4 4,2,$.,4 2+8%%,4 1 - 13, /0 .,$$/$ 1%4 /0 +/$$/$S $ 3+
% .1 ,2 /0 / ,%3,
=+,% + 2./$: 2 2 ,%. 6 , ; 1: , -,$; ..,4 ./ 7 , ,1$
./ .+, / 3, /0 .+, @0/ 5A 1%4 4$16 /8$ /6% 3/%3 82 /%2 0$/ ;
.+, $ /$,

= ,' +1 ,' .6 /' .$14 . /%2' 3/%3,$% %7' .+,' +8$3+2' /$ 7 %
%3,' 8-/%' 1' . ; ,' 1' $ 3+' &8.3+' . ; ,$) ; ,$3+1%.' ,0.' .+,'
--,$) + %,' 6 .+' 1' $10.' /0' 135) /$,2.' - %,).$8%52' ,' 612'
/ ,$.15,%' :' 1' 0,1$08' 2./$; ' .+,' 7+.% %7' 0 12+,4' .+,' .+8%4,$'
$/1$,4' .+,' 61 ,2' /0' .+,' + %,' 6 .+' 0$ 7+.08' / ,%3,' $/2,'
1%4' $/ ,4' % %7,%' /3+' 612' 283+' 1' .8 ; 8 .' /0' .+,' , , ; ,%.2'
12' %/' +8 ; 1%' ,1$' +14' , $,' +,1$4' ,0/$,S .+,' $10.' 612' 1 $,14:'
$/5,%' %./' 2 ; 1 ' - ,3,2' 6+ 3+' 0 /1.,4' 161:' /%' .+,' 61 ,2'
' ; 82.' ,' /2.' 8% ,22' ; $138 /82' +, -' 31 ; ,' 2//%
+,' 1 8,' /0' 283+' $10.2 612' .+,%' 12' %/6' ; ; ,%2,' 1%4' %
3,$.1 %' 312,2' $,-$,2,%.,4' .+,' ; ,$3+1%.2' 6+/ ,' 6,1 .+' %' .+,'
0,1$' 1%4' .,$$/$' /0' +2' +,1$.' .+,' 2/$, :' .$/8 ,4' ; 1%' 26/$,' 1%'
/1.+' ./' .+,' /$4' .+1.' 0' %' 2' %0 %.,' ; ,$3:' ,' 6/8 4' .15,'
- .:' /%' + ; ' +,' 6/8 4' ,$,3.' 1' +8$3+' /%' .+,' 2-/.' 6+,$,' +,'
2+/8 4' 0 %4' + 2' . ; ,$' 312.' 12+/$,
+,' 0$ 7+.08' 2./$; ' 8 ,4' 6 .+' 8%8281' $1- 4 .:' +,' 61 ,2'
/0' .+,' 17 .1.,4' $,$' 1 4' .+, ; 2, ,2' ./' $,2.' ,0/$,' % 7+.' 2-$,14'
+,$' , ' / ,$' ; /8%.1 %' 1%4' $,$' .+,' 1%< /82' ; ,$3+1%.' 2,1. %7'
+ ; 2,0' % +2' /1.' ; -, ,4' :' .+,' $18%:' 1$; 2' /0' +2' ; ,%'
2' 31$$,4' $1- 4 :' / ,$' .+,' $,$2' /2/ ;
,' 231%2' .+,' .6/' 2+/$,2' /0' .+,' $,$' 1%< /82 :' % 2,1$3+'
/0' 2/ ; ,' .$13,' /0' +2' -$/-,$.:' /6+,$,' 31%' +,' 2,,' 1' 2 %7 ,'
.$8%5' +1 ' +,' $,71$4' .+ 2' 12' 1' 14' /0' 12' 1' 01 /8$1 ,' 2 7%V'
844,% :' .+,' /1.' $/8%42' .+,' .. ,' -$/ ; /%.4$:' 1 / ,' .+,' 12. ,'
/0' , 3+,%2., %' 1%4' ,+/ 4' .+,$,' ,2' .+,' $10.' % 210,.:' 8% %>
?8$,4' 6 .+' 1' .+,' 3$,6' /.' /%,' .$8%5' 2' /2.T
+,$,' /%' +2' 5%,,2' % +2' /1.' +,' .+1%52' R/4' 0/$' 2U
; ,$3:' 1%4' $,%,62' +2' /1.+' ./' 8 4' 1' +8$3+' /%' .+,' 2-/.' 6+,$,'
% R/42' / %7' 31$,' +,' 0/8%4' +2' $10.
+,' 0/ /6 %7' 2-$ %7' +,' $,.8$%,4' 1%4' , 1%' ./' 8 4' .+,'
+8$3+' 6+ 3+' 612' 4,4 31.,4' ./' .+,' ,22,4' , ; ,%. 1' :' .+,'
$3+ 2+/-' /0' (1 %H' %Y4' .+1.' 612' .+,' +8$3+' /0' .' , ; ,%.'
1' 4187+.,$' /0' .+,' 1$ 2+)3+8$3+' /0' $,3+. %72+182,%
1 % :' .+,$,' 1$,' ; 1%:' -$/ 1 . ,2' % .+ 2' 2./$:' 1%4'
%, .+,$' .+,' $,-8.1. /%' 6+ 3+' .' ; 1 %.1 %,4' /0' , %7' 2 ; -:' .+,'
+8$3+' 1..13+,4' ./' 1' 8$ 1)7$/8%4' 48$ %7' .+,' 3,%.8$,2' /0' .2'
,< 2.,%3,' 1%4' 4,31:' %/$' .+,' $,12/%' /0' .2' , %7)' .+,' 1 /4,' /0'
.+,' +,$; .2' 1$,' ,<- 1 %,4
(83+' ; /$,' -$/ 1 ,' 2' .+,' /.+,$' ,7,%4' .' 2' %. ; 1., :'
3/%%,3.,4' 6 .+' + 2./$ 31' 013.2' 1%4' ,<- 1 %2' 1' .+,' 4 00 38 . ,2'
,0.' 8%2/ ,4' :' .+,' 1 / ,' .$14 . /%

.' 2(12(0/ /62' +,' /8$.' /0(82.3,' +, 4' :' 84/ -+' /0(
1 2 8$70/$'.+,'.$1'/0(.+,'-,13,' $,15,$2(/0(, 3+,%2., %' /%)'
,35' 1%4'-$/ 1 :' , ; 8$7'-$/%/8%3,4' 2,%.,%3,2(/0(0,1$08'
2, ,$.:' /%' .+,' /00,%4,$2' (/$,' ,2-,3 1 :' 6,$,' .+,' 1 2(/0(
6$1.+'-/8$,4' /8.' 8-/%' .+,' %/ ,' 01; ,2(/0(.+,' =1 4,35,$2'
/0(6+ 3+' ;1%:' ; , ; ,$2(6,$,' $8.+ ,22 :' 3/%4, ; %,4'./' 1' 4,1.+'
/0(2+1; ,' 1%4' %4, ,' 7%/; %:' 1.' .+,' +1%4' /0(.+,' +1%7; 1%'
+,' $1%3+,2(/0(.+,' -$; . ,' /152(/%' .+,' + %,' 2+/$,2(/$,'
1' +1$,2.' /0(+/$$,' 0$8.' ; 1%:' 3/$-2,2(/0($,-$,2,%.1. ,2(/0(
.+,' %/ ,2.' 01; ,2(/0(.+,' 1%4' 1%4' /0(; 1%:' 1 ,4'./' 1%4' 3/%>
%,3.,4' 6.+' .+, ; ' +,' 21; ,' % 7+.' .+, :' 6,$,' +1%7,4' .+, $'
/4 ,2(6,$,' 38.' 4/6%' :'$, 1. ,2' 1%4' 31$$,4' %' /1.2(./' /$3+'
%' /$4,$'.+1.' .+, :' ; 7+.' ,' %.,$$,4' 2,3$,. :' %' 213$,4' 7$/8%4
/' .+,' 4,,-' 2/$$/6' 0, .' 1.' .+, $' 4,1.+2(:' .+, $' 28$ %7'
0$,%42' 8% .,4' .2, 0'+/$$/$' /0(.+,'2+1; ,08' 4,1.+2(.+, :' +14' 4 ,4'
6/8%4,4' $, 7 /82' 0,, %7' 1%4' 1%< ,.:' 0/$' .+, $' 2/8 2' 6, 01$,
%4' .+,' .+/87+.' 1$/2,' %' .+, $' ; %42(.+1.' .+, :' 6/8 4'
; 8.81 :' 122 2.' %' 8 4 %7(1' ; /$.81$:' +1-,' /%' .+,'2 .,' 6+,$,'
.+, $' /2.' $, 1. ,2(+14' ; ,.' .+, $' 4/ / ; ' 1' +1-,' ./' ,' 4,4 >
31.,4' ./' R/4' 6+,$, %' 2+/8 4' ,' 1 4' .+,' $, ; 1 %2(/0(.+,' 3>
. ; 2' 6+,$, %' -,$-,.81' ; 122,2' 0/$' .+,' -,13,' /0(.+,' 4,-1$.,4'
2/8 2' 2+/8 4' ,' 21 4' :' +,$; .2
,$; 22 /%' ./' 31$$:' /8.' .+ 2' - /82' %.,%./%' 612' 2/87+.'
1%4' $,14 :' 7 ,%
+,' / 4' /152' 6 .+' .+, $' ; , 1%3+/ :' $, ; % 23,%3,2' 6,$,'
+,6%' 4/6%' 1%4' 012+ /%,4' %./' ,1; 2' 0/$' .+,' 213$,4' ,4 0 3,'
+,' ; 12/%2' ,71%' .+, $' 6/$5' 1%4' 6,$,' 1 4,4' /%' 1' 2 4,2'
.+,' +8$3+' 1$/2,' 1%4' 8% .,4' 6 .+' .' 6,$,' .+,' +,$; .2' 3, 2
+/821%42' 122, ; ,4' /%' .+,' 41:' /0(3/%2,3$1. /%' .+,' 3/$>
-2,2(/0(.+,' 4,14' 5% 7+.2(6,$,' 31$$,4' 0$/; ' /$3+' %' 1$7,2'
1%4' - 13,4' %' .+,' %1 ,' /0(.+,' +8$3+S 1' ; , 1%3+/ :' 2 7+.S'
-$, /82'./' , %7' - 13,4' %' .+,' 18.' -$,-1$,4' 0/$' .+, ;
=+,%' .+,' $3+ 2+/-' /0((1%H' -$/%/8%3,4' .+,' -$1:,$'
B3/; ; ,%4 %7' .+,' +8$3+' ./' .+,' , ,$' ; ,$3 08' - .:' /0(.+,' >
; 7+.:' 0/$' .+,' $,-/2,' /0(.+,' 2/8 2' /0(.+,' ,<,38.,4 A' .+,' ,%. $,'
122, ; :' 0/$7,.08' /0(1%4' 0/$7 %7' 1' .+,' 3$; ,2(1%4' +/$$/$2'
3/; ; ..,4' :' .+,' 4,-1$.,4' 8$2.' %./' 0//42' /0(.,1$2' 1%4' 0$/; '
.+,' +,1$.2' /0(1' -$,2,%.' $/2,' 8-61$42'./' ,1 ,%' 1' 2 %3,$,'-$1:,$'
0/$' ; ,$3:' /%' .+/2,' 6+/' +14' ?82.' ,,%' 1 4'./' .+, $' /%7' $,2.'
.+,' $, ; 1 %2(6,$,' .+,%' ,22,4' :' .+,' $3+ 2+/-' 1%4' 4,-/2.,4

%' 1' 3/ ; ; /%' 18 .' ; 122' 0/$' .+,' $,-/2,' /0' .+, $' 2/8 2' 612' 21 4' 1%4' .+,' 18 .' 3 /2,4' , ,$' .+, ;

+,' +,$; .2' .//5' 3+1$7,' /0' .+,' +8$3+' 1%4' 21 4' 41 :' ; 122,2' 0/$' .+,' 2/8 2' /0' .+/2,' 6+/2,' $, ; 1 %2' 1:' %' .+,' 18 .2

+,' 2-/.' / ' 6+ 3+' .+,' +8$3+' 2.//4' 612' /%,' 4,4 31.,4' %' 08.8$,' ./' 213$,4' 82,2S .' 612' %/' /%7,$' 1' - 13,' /0' 2+1 ; ,S 1%4' .+,' 17,$2' /0' $,3+. %72+182,%' +,%3,0/$.+' 8$,4' .+, $' 4,14' +,$,

R$,1.' 1%4' ; -9$.1%.' , ,%.2' /338$$,4' %' .+,' 3/8$2,' /0' :,1$2' /$3+' /%3,' 2/' $ 3+' %' 6,1 .+:' -$/-$,./$2' 0, ' ./' 4,31:' 48$ %7' .+,' ,0/$; 1. /%' +,' 01 ; :' /0' = 1 4,35' /%' /%,35' 612' 1 > ; /2.' ,<. %3.' +,' 12.' $,-$,2,%.1. ,2' /0' .+,' 01 ; :' +14' ,,%' 231..,$,4' %' .+,' 2./$; 2' /0' .+,' 17, ' /.+' 8$72' 0, ' ./' $8 %' +,' +,$; .2' 4,2,$.,4' .+,' +8$3+' 1%4' 1' +/ /6),:,4' $8 %' 2.//4' 2+, .,$,4 8%4,$' .+,' 2-$,14 %7' $1%3+,2' /0' ; 7+.:' 61 %8.2

/6' 8-/%' $/6' /0' 7$1 ',2' 2833,,4,4' ,13+' /.+,$' .+,' 17,$2' /0' $,3+. %72+182,%' 2. ' $/87+.' .+,' /4 ,2' /0' .+, $' 4,-1$.,4' 0$,%42' 1%4' 1 4' .+, ; ' +,$, ' 8.' .+,' 17,' +14' %/.' .+,' ; ,1%2' /0' $, 8 4 %7' .+,' @ +8$3+' ./' R/4 2' .,%4,$' ; ,$3: A

.' $, ; 1 %,4' 1' $8 %' 1%4' .+,' .//.+' /0' . ; ,' 7%16,4' 6 .+' 8%> 6,1$,4' ,%,$7:' 8-/%' .+,' 1$,' 61 2' /0' .+,' 213$,4' ,4 0 3,' 6+/2,' 01 ' 1--$/13+,4' 6 .+' 28$,' 2.,-2

$; ,2' 3+1%7,4 ' '+,' 8$7' ' 18.2 ,$7' 612' ; 17% 0 3,%. :' $,2./$,4' :' $ %3,' $,4$ 3+' /0' $822 1' 8%4,$' .+,' %1 ; ,' /0' +, %2., %' 1%4' .+,' ,<1 .,4' 14:' + 2' 6 0,' .+,' %/ ,' 1%4' - /82' $ %3,22' $,4$ 3+' 6/8 4' 4/' .+,' /$4' 2,$ 3,' .+,$./' .+,' 8.+,$1%' 12./$' /0' ,$4 , 13+' +14' +, 4' .+,' 2,$ 3,2' %' .+,' @ ..,$211 A' /0' .+,' 12. ,' +,' ,:,' /0' .+,' +/ :) ; %4,4' $ %> 3,22' 0, ' 8-/%' .+,' $8 %,4' +8$3+' /' $, 8 4' 1%4' 3/%2,3$1.,' .' ./' R/4 2' 2,$ 3,' 1%4' ./' .+,' 82,' /0' ; , ; ,$2' /0' .+,' 4 ,$2' +$ 2. 1%' 3/ ; ; 8% . ,2S .+ 2' 612' ./' +,$' 2/8' 1%' ,4 0: %7' 1%4' 1' +/ :' 1 ;

%' .+,' :,1$' FQNG' .' 612' $,1 2,4' +,' %,3,2221$:' 17$,,> ; ,%.' 612' ; 14,' 6 .+' .+,' ,,' /0' $,$' 133/$4 %7' ./' 6+ 3+' .+,' $/.,2.1%.' %+1 .1%.2' /0' .+,' 12. ,' 1%4' .+,' 231..,$,4' ; , ; ,$2' /0' .+,' $/.,2.1%.' +8$3+' %' .+,' 3 % .:' 2+/8 4' 3, , $1.,' .+, $' 2,$ 3,2' 8%4,$' .+,' 21 ; ,' $//0' %' .8$%' 6 .+' .+, $' / ; 1%' 1.+/> 3' $,.+$,%

+,' ,<-,%3,2' /0' .+,' $,2./$1. /%' 6,$,' ,$:' +,1 :' 1%4' .+,' $ %3,22' /%' +,$' $,.8$%' ./' +,$' 6 %.,$' $,2 4,%3,' $,3, ,4' .+,' 3/ ; ' 0/$.1 ,' 12 28$1%3,' .+1.' 48$ %7' +,$' 1 2,%3,' .+,' %+1 .1%.2' /0

.+, 12. , 2+/8 4 ,%?/ : -,$0,3. -,13, 6+ 2. +/ 4 %7 .+, $ 2,$>
3, % .+, , ; ,%.2 +8$3+ 0
+, +8$3+ 612 3/%2,3$1.,4 133/$4 %7 ./ 8.+,$1% $.,2
1%4 %/.+ %7 2,, ; ,4 5, : ./ 4 2.8$.+, +1$; /% /82 6/$5 %7
/0 .+, - 1%
//% .+, 31 ; 28$013, 612 $800 ,4 & 2-8.,2 1$/2, 1%4
1.., ; -.2 1. ,%3$/13+ ; ,%. 6,$, ; 14, +, / ; 1% 1.+/ 3 18>
.+/$. ,2 4,% ,4 .+, $ 7+. /0 1%: 8. .+, %+1 .1%.2 /0 .+,
12. , ./ 6/$2+ - % .+, +8$3+ .+82 ,<3 84 %7 1 /.+,$ $/>
.,2.1%.2 /6, ,$ 8%$,12/%1 , .+, 4, ; 1%4 .+, $ %3,22 82,4
1 -/22 , 31$, ./ 1 / 4 , ,% .+, 1--,1$1%3, /0 31 %7 8- 1
-/ , ; 3 2-$. +, 8.+,$1% -12./$ 31 ; , 133/$4 %7 : /% .+,
8%41: 1--/ %.,4 133/ ; -1% ,4 : .+, $71% 2. ,<./% 1%4
, /62) /6,$,0/$, .+, $ 1$$ 1 1. .+, +8$3+ .+, %+1 >
.1%.2 /0 .+, 12. , +14 122, ; ,4 1$/8%4 . .+, 12. , -/$.,$
612 2,%. ./ .+, +8$3+ = 1$4,%2 /0 $,3+. %72+182,% 0/$.+,
+8$3+)5,:2 % .+, 0 $2. %2.1%3, .+, : 6,$, $,082,4 8. 0 %1 :
7 ,% /% + 2 $,.8$% .+, /$.,$ 0/8%4 .+, 5,:)+/ , 0 ,4 8-
6 .+ 2./%,2 . 7+. : 6,47,4 % = + 2. .+, ; 1% 612 ,%717,4
% 3 ,1$ %7 .+, 5,:)+/ , 1 %8 ; ,$ /0 ; ,%0$/ ; $,3+. %72+182,%
122, ; ,4 1%4 .+, 17,) ; 17%1.,2 4, ; 1%4,4 6 .+ .+$,1.2 .+,
28$$,%4,$ /0 .+, 5,:2 % /$4,$ ./ 1 / 4 1 4 2.8$ 1%3, .+, :
6,$, 7 ,% 8- +, 6/$42 @ , 2+1 %/. ,%.,$.+, +8$3+ 8%>
. .+, $ %3,22 1$$,2A %483,4 .+, $/.,2.1%.2 ./ 6 .+4$16
1 ; 42. -,1 2 /0 187+.,$ 0$/ ; .+, ,<3 .,4 .+$/%7 +, 3/%2,>
98,%3, 612 .+1. .+, $ %3, : 01 ; : %, ,$ 171 % ,%.,$,4 .+,
+8$3+ .+, : +14 $, 8 . 8. 8 . 1 -$ 1., +1-, 1..13+,4 ./
.+, 8$7 %4 2/ 1$/2, .+, / , : .. , +1-, 2,,% 0$/ ; .+,
+ %, . 2 8 . % .+, -8$,2. 1%4 $ 3+,2. 2.: , 2 1 -,1$ /0
; /4,$% R/.+ 3
% .+, .+ $4 4,314, /0 /8$ 3,%.8$: 1 .12., 0/$ $, 8 4 %7)
+,% 2+ 12. ,2 2,, ; 2 ./ +1 , 71 %,4 7$/8%4 1%4 . 1--,1$,4
-$/ 1 , .+1. .+, : 6/8 4 1 , $,2./$,4 R,%,$1 /% 11$0822
1 /8. .+ 2 . ; , -8$3+12,4 8$7 , 3+,%2., % 1%4 .+, +/-,)
2 %3, 4,-1$.,4 S 1$/2, .+1. . ./ / :/8 4 , $,2./$,4

0' .+,' 1--,1$1%3,' /0' .+,' + %,' 1%4' .+,' , ,%.2' .+1.' +1-> -,%,4' /% .' ,0/$,' .+,' 3./$ /82' / ; 1%2' 2,.'0//.' /% .2' 1%52' 6,' +1 ,' %/' $,3/$4' 0' .+,' 3/%4 . /% % 6+ 3+' .+,:'0/8-4' .2' 2+/$,2' 6,' ; 1:'0/$;' 2/ ; ,' %/. /%' %' ; 1%:' - 13,2' ; -,%,.$1 ,' 0/$,2.' 3/ ,$,4' + ' 1%4' 1 ,:' 1%4' .+,' -8$28 .' /0' 71 ; ,' % 6+ 3+' .' 1 /8%4,4' 1..$13.,4' %/ ; 14 3' .$,2' + .+,$' 6+/' %/6' 1%4' 171 %' 2,.. ,4' 4/6% 12' +8%.,$2' /$ 0 2+,$;,%' +,' $,3/$42' ,0.' 82' :' .+,' / ; 1%2' +1$4 :' 7/' ,:/%4' .+,' %1 ; ,2' /0' .+,' .$,2

% 1,21$ 2' 41:2' 8-/% .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' + %,' % .+,' 4 2.$ 3.' 3/ ; ; ,%3 %7' 1.' .+,' (1%' 46, .' .+,' 4 ,$' 1' .$,' 6+/2,' %1 ; ,' ' ' 86, ' ,' a' 8, ' 12' .+,' 2 1%42' % .+,' $,$' 1$,' 2. ' 31 ,4' 1%4' 2 7% 0 ,2' ' 2' 4,$,4' 0$/ ; ' 1%4' ; ,1%2' 2 $ % ' D +/$,' 46, ,$2E' % 1.,$' 17,2' 6,' ; ,,.' 6 .+' .+,' 4,2 7%1. /%' -81% ,$' D0$/ ;' -1' 1' 2+/$,E' -/% .+,' ,0.' 1%5' 46, .' .+,' $, ,$,$' /$' $, ,$,' 6+/2,' .,$$ ./$:' ,<.,%4,4' %./' .+,' 01$' 6,2.

,$2,38.,4' :' % ; 31' .$,2' 1%4' 7 %7' ,1$ ./' .+,' $,-$,> 2,%.1. /%2' /0' / ; 1%' ,14,$2' .+,' ,$' .+$,6' .+, ; 2, ,2' %./' .+,' 1$; 2' /0' / ; ,' $,2 7%,4' .+, $' %4,-,%41%3,' 0/ /6,4' .+, $' %,6' 1 ,2' 1%4' 2,.. ' 8-/% .+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' + %,' ,.6,,%' %7 8 ;' a' %7,%' /%0 8,%.,0,' a' / ,%H' 1%4' 7/%178 ;' a' , ; 17,%' / /% 1' 77$ -- %1' a' /%' ,%,1.+' .+,' 6 %72' /0' .+,' / ; 1%' 17 ,' .+, :' ,%?/:,4' -$/.,3. /%' 1%4' ,+, 4' 6 .+' %> 4 00,$,%3,' /$' , ,%' 1 4,4' .+,' 8 4 %7' /0' 12., ' 8-/%' 12., ' /% .+,' ,0.' 1%5' .+82' 0/$7 %7' .+, $' /6%' 0,..,$2' 6+ 3+' +8%7' 7+. :' /% .+, ;' 0 $; ,$

' . ; ,' /0' ,%7,1%3,' 612' 1--$/13+ %7' +/87+' .+,' / ; 1%' 0/$.2' 3/ ; ; 1%4,4' .+,' 1 ,:2' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' $,$' .+, $' 71$$ 2/%2' 6 ,$,' -/6,$,22' ./' 6 .+2.1%4' .+,' $,3/ ' /0' ,8> ./% 3' 3/8$17,' +,' 0/0.2' 6 ,$,' $1H,4' ./' .+, $' 0/8%41. /%2' 1%4' - .3+:' 41$5%,22' 171 %' , 2' .+,' .$,2' 6 /' 46, .' +,$,' .+,' 1.> . ,2' .+, :' 0/87+. ' 1%4' 6+1.'0/ /6,4' .+,' 4,2.$83. ,' 61$2' 617,4' 0/$' .+,' ,<. $-1. /%' /0' .:$1%%:

% 3/ ; -1$1. , :' 1.,$' 17,2'\+,' 41$5%,22' 7$/62' ,22' 4,%2,' 12. ,2' 1$,' 8 .' .+,' ; /2.' 1%3 ,%.' 8%98,2. /%1 :' 0/$' .+,' -8$> -/2,' /0'@ ,2 2. %7' .+,' %38$2 /%2' /0' .+,' /$; 1%%,%' 6+/' 60 .+' .+, $' 7+.' 3$10.' 21 ,4' 8-' .+,' $,$' - 8%4,$ %7' 1%4' 4,2.$/: %7' .+,' 2,.. , ; ,%.2' +1.' .+, :' 4,2.$/:,4' .+,' 2.,$ 8$7' %,1$ #$,8H%13+

Burg Sonneck

2 1% 123,$.1 %,4 013. 8 2,98,%. : ; -,$ 1 0 ,02 %3$,12,4 .+, %8 ; ,$ /0 4:%12. ,2 1%4 6 .+ .+, ; .+, 12. ,2 6+ 3+ +/6> , ,$ 6,$, 0$,98,%. : ; -,$ 1 -$/-,$.:   +1 , $,12/% ./ 28--/2, .+1. /%,35 612 /%, /0 .+,2, ; -,$ 1 12. ,2 1%4 .+, ,2.1.,2 @ /$4 1%4 A

+, ; -,$ 1 /$,2./0 @ //%A D6$ ..,% % .+, ,1$,2./ $,3/$42 /% 31% 31% /1%, 2 7% 0 ,2 0/$,2.E % 6+ 3+ 2.1$. %7 0$/ ; .+, 11 18 % #$,8H%13+ .+, 2/%2 /0 +1$, ; 17%, 6 ,$, 6 /%. ./ + %. 2.$,.3+,4 0$/ ; .+, 25 $.2 /0 .+, /3+61 4 13$/22 .+, ; /8%.1 %2 8-/% .+, ,0. 1%5 /0 .+, 1+, / ,$ 1 4 2.$ 3./0 8%2$ 35 4/6% ./ .+, + %, 1%4 0/$; ,4 1% 1%7 , 6 .+ .+, + 2 /% 6+ 3+ /%,35 2 8 . S+,%3, 4/8 . ,22 .2 %1 ; , D /% 35 a 1%7 , 3/$%,$E   X = .+ % .+, ,<.,%2 , @ , ,$A /0 .+ 2 0/$,2. 1$, 1 3/%> 2 4,$1 , %8 ; ,$ /0 2.$/%7 312. ,2S 1 ; /%7 /.+,$2 = 4 8$7 .+, $8 %/82 ., 8$7 .+, 312. ,2 /0 -/%+, ; 1%4 = %.,$ 8$7 8-/% .+, $ 47, /0 .+, 0/$,2.)3 14 + # /--,%2., % .+,% .+, 312. ,2 /0 1 ,%0, 2 1%4 = 1$.,%2., % .+, $ 8$7 .+, 3+ ; ,4) 8$7 1%4 .+, 12. , /0 ,$2., % % # $ 8$70 &+18% 1%4 3+ ; ,4 8$7 $,2 4,4 .+, @ = 4A 1%4 @ 18A R$10,% $1%7,$2 4/8 . ,22 /0 ; -,$ 1 0/$,2.2 +1. 2/ 1 81 , .,$$ ./$: 2+/8 4 , -$/.,3.,4 /% .+, + %, 2S ,12.,$% 0$/%. ,$ 2, , ; 2 %1.8$1 +, -/2 ./% 612 1 .+, ; /$, ; -/$.1%. %12 ; 83+ 12 .+, 0//. /0 .+, $/35 /% 6+ 3+ /%,35 2.1%42 2 /% .+, /8%41$: 0/$; ,4 : 8 %7 2.$,1 ; 2 /0 .+, 1+ 1%4 $13+ R182 .+/87+ .+, 8%3,$.1 %.: 6+ 3+ +1%72 / ,$.+, /$ 7 % /0 ; /2. +,% 2+ 12. ,2 2+,42 .2 ; 1%. , / ,$ /%,35 1 2/ . 2 1 ; /2. 3,$.1 % .+1. $3+ 2+/- = 7 2 /0 (1 %H 612 .+, 0/8%> 4,$ +1. . 612 %/. 8 . ,0/$, .+, FI@@3,%.8$: 2 8%98,2. /%> 1 , =+,.+,$. 612 8 . /% .+, 0/8%41. /%2 /0 1 / ; 1% ! 1.3+)./6,$ 2./ , 4/8 .,4 12 %/ .$13,2 +1 , ,,% 4 23/ ,$,4 +, 1228 ; -. /% .+1. . 612 8 . 12 1 4,0,%3, 0/$.+, (1 %H .,$$ ./$: /% .+, ,0. 0$/%. ,$ /0 .+, ,3./$1 -/22,22 /%2 +12 12 .. , 0/8%41. /% X12 +1 , ; 1%: /.+,$ +:-/.+,2,2 . .+, 3/ ; ; ,%3,+ ,%. /0 .+, F I 3,%.8$: .+, , : /0 /$%,) + 8%2.,$ %,1$ 13+,% /6%,4 1$7, ,2.1.,2 % ,4,$+, ; 13+ 1%4 $,3+. %72+182,% /8. .+, ; 44 , /0 .+, 3,%.8$: 6, 0 %4 .+, , : % -/22,22 /% /0 /%,35 1%4 , 3+,%2., % . +12 ,,% 28--/2,4 .+1. .+, , : 8 . .+, 12. ,2 0/$.+, -$/.,3. /% /0 .+, $,2.1.,2 +, 1228 ; -. /% 2 8%0/8%4,4 =+,% .+, , : 31 ; , %./ -/22,22 /% . 2 ; 83+ ; /$, -$/ 1 , .+1.

.+,312. ,2 6 ,$,7 ,% :%/ ,-$/-$,./$2 %, 8/028;2/6%7 .+1%.+1..+,:6,$, 8 . :.+, ,:+, $6,1.+612%/.7$,1.,%/87+./1 /6.*,;./3/;;.283+,<.$1 171%3,20./%/;,1%2;.1.,2171%2.;:2.1.,;,%.6+,%6,0%4.+, ,:1--/%.%7.+,5%7+.=,$%+,$'/%/%4,%./,=1$4,%/%/%,35 1%4,3+,%2.,%%FINN./,'/7.1%4 1 00/0.+,$,2.1.,2%.+, 3%.:/0/.+12.,2 =,$%+,$4,43+4,22 1%4.+, ,:.$1%20,$$,4.+, 61$)4,%2+-./+2/.Y,$+--/%/1%4,%6+/31,4+;2,0 10.,$+2/6%12.,/%/+,%0,2, 612.+,-$/-$,./$/0,<.,%2 ,,2.1.,2%/./%:/%.+,&/%%,$2,$7 8.%.+,=,..,$18 12/+,$1$,: 2.,4,.+,$/%,35/$,3+,%2.,%1%4.+, ,: 612 0/$3,4./ ,3/%.,%.6.+ +1 %7.+, 48.,2-,$> 0/$;,4:6+/;2/,,$+,3+/2,./1--/%.:1:%.+,2-$./0.+,17,1%4%.+,4,31:/03+ 1$:.+1.+,2,;,%$,> 71$4,22/0.+,$213$,448.,24,7,%,$1.,4%./@3+%1--+1+%,A D %1-)3/352E 12.+,%/ ,$/ ,$2 6,$,31 ,4 6+/%/./%:-8%4,$,4;,$3+1%.2 1%4.+,2+-23/%,:%7;,$3+1%4 2, ,.6,,%%7,%1%4/%8.1..135,4.+, 17,2@0.%7A .+,31.. ,$/ %7.+, 1$%2 1%4.+$/6%7.+,8%+1--:-,121%.2 %./.+,$312.,48%7,/%2%/$4,$./,%0/$3,-1:;,%./0+,1:$1%2/;2 +,18413.:/0.+,2,%/ ,$/ ,$2 %3$,12,4./1% 1 1$;> %7,<.,%.1%4, ,%.+,#% 7 .2 6+/+.+,$./+14%/.2.1%,4.+,$+1%42 6.+283+1.$/3.,2%/6,;81.,4.+,$,<1;-,/% 2,,%7.+1.283+4,,42 6,%.8%-8%2+,4 3$:/0 7,%,$1 4 2.$,22 612 $1 2,4S,2-,3 1 :,.6,,% 13+,$13+1%4 %7,%S.+, /;1$42%% %7,%%6+/2,+1%42 1:%,1$:.+,,%.$,.$14,6.+ $1%3,6,$,%/.+,12.6+/ /47,43/;-1%.2% (1%H 1%4 /%= .+.+,3,26,$,;%7,4.+/2,/0.+,@51 2,$3+,%#1;;,$5%,3+.,%A/0 1%H 1%4 %7,%.+, ,62 0/$.+,:.//6,$,2/$,:2-/ ,41%4/--$,22,4 %.+2 2.81./%X+,-0$/;.+, $3+ 2+/-3/8 4 231$3,: , +/-,40/$12.+, 1$ 1$/82 5%7+.2-14 .., 1..,%./%./ 6/$42 /0,<+/$.1./% 1%4 -/6,$./14/-. 13. ,;,128$,2 171%2..+,;6122 135%7 8%,22 122 2.1%3,3/8 4 ,/ .1%,4 0$/;.+, $0,/00,,2 1%4+,$,.+, /4-$/ ,$ @/%,6/0 6/%. ,1.1%/.+,$A+, 4 7//4 8.+,-31;,0$/;1 981$.,$6+,%3,.612 ..,,<-,3.,4 1. ,12. :.+, $1%52 /0;1)3 14 @3+%1--+1+%,A +, %0 8,%3,/0.+,3.,2 1%4.+, $R8 42 +14 7$/6% %./

1 -/6,$ 3/; ;/% 2-$.1% ;1.,4.+,; 1%4.+,:+14 3/%>
%3,4.+,$.2, ,2.+1.1 8%/% /0 0/$3,2 ; 7+. ,.+,; ,1%2
/0 21 %7.+,;2, ,20$/; 4,2.$83./% %,7$,1. ,00/$. 612
61%.%7./ %28$,.+,2833,22 /0.+,$ -$/?,3.

+2 ,00/$.612 ;14, :1 3.H,% /0 7//4 / 401; : $>
%/ 4 =1 -/4,S+,+12 1$,14: ,,% %.$/483,4./ .+,$,14,$
D=1 -/., =14 /., -/22 :1$3+ ,-23/-1 $1%7,$ /0 0/$,2.2E)
,31 ,4./7,.+,$1% 122,; :/0.+, ;8% 3 -1 18.+/$. ,2 /0
.+, (44 ,) +%,3/8%.$: 2 6/$42 %0 1$$,4.+,3.H,%2 1%4
(1 %H 6.+ +,$ %/ , $%/ 4 =1 -/4, - 13D +,$2, 0 1.1.+,
+,14 /0.+, +,% 2+ .:) /%0,4,$1./% 6+3+1 ./6%2 /% .+,
$,$ 1%52 ; ; ,41., :?/ %,4

$%/ 4 $,2.,4 %/. 6 612./ ,4,1.6+3+2+/8 4
2; ., .+1 7/4 ,22 $/ ,$2 /0 /%,35 1%4 , 3+,%2., % ,
//5,4 8-/% .12.+, -8$-/2, /0+2 0, 1%4 2833,,4,4 1.
,%7.+ % %483 %7.+, /%0,4,$1./% ./ $1 2, 1%4 /$71% 2, 1%
1$;: .612 - 13,4 8%4,$ +2 3/; ;1%4 1%4.+, 5% 7+.2 /0
/%,35 1%4 , 3+,%2., % ,+,4 6.+4 2;1:.+, 1$$ 1 /0 2+ -2
0$/; 6+3+1 %8;,$/82 /4:/0 08 :,98 --,4 2/4 ,$2 1%4,4
. 612 % .+, 28; ; ,$ /0 FIN .+1.1.+, 3/%0,4,$1., ./6%2
B 1..135,4 1%4 10.,$ 1 2+/$. 8. 0 ,$3, 2 ,7, .//5.+, 12. ,2
+/2, 6+/3/8 40%/. 21 , .+, ;2, ,2 :0 7+.6,$, ; ,$3 ,22 :
38. 4/6% .+, $17, /0.+, ,2 ,7,$2 612 %/. 2. ,4 8%. .+,
12. ,2 1:% 2; /8 4,$ %7 +,1-2

+, ,00,3. -$/483,4 612 2.8-,%4/82 +, /%0,4,$1. /%
,31; , 3/%23 /82 /0.+, -/6,$ 1%4 2.$,%7.+ 1.,%. % .+, /%4
k0 3.H,%2+ - 8. %.+, ; %42 /0.+, 5% 7+.2 0,1$ -$, 1 ,4
/ ,$.+, $ 8$% %7 1%7,$ 1%4.+, :%, ,$ 171 % ,%.8$,4./ /->
-/2, .+, /%0,4,$1./% 6+/2, 0$2. 1..; -. +14 $/87+. 0/$.+
283+ 12. ,00,3.2 O

= 4,2. /000 1 612.+, 6$1.+ /0 + --/% / 1%4,%)
/+,%0, 2 6+,%.+, %,62 612 $/87+.+ ; .+1. /%,35 1%4
, 3+,%2., % +14 01 ,% 31 ; $,0,3./% 2+,6,4 + ; +/6 ; -/>
.,%. 1%: 1.., ; -. 1. ,%7,1%3, ; 82. , 1%4 2/ +, 2; /.+,$,4
+2 6$1.+

, 4,.,$; %,4 %, ,$.+, ,22 %/. ./ 1 /6.+, 12. ,2 /0 +2
'/7., ./ $, ; 1% $8 %2S .+1: ; 82. , ; 14, .+, 2/8$3, 6+,%3,
,%7,1%3, 2+/8 4 21 :0/$.+ 1%4 6$,15 .2, 0 /% .+, 3., 2S %
$,%,6,4 2.$,%7.+ ; 82. .+, :1$2, 0$/; .+, 12+,2

= .+% 1 0,6 :,1$2 6.+ .+, 14 /0.+, , :/0 /$%,)
%2.,$ +, $, 8 . /.+ 312.,2 ; /$, ; -$,7%1 , .+1% ,0/$,

1%4 231$3, : 6 ,$, .+, : 3/ ; - ,., 4 6+,% 0 ,$3, ,%7,1%3, 612 .15,% /% .+, @#$1 ; ,$ 4,$ .14., D .: 7$/3,$2E 0/$ %/ -135 1% ; 1 612 1 /6,4 ./ -122 1 /%7 .+, $/14 %/ 2+ - ./ 21 .+, $,$ 6 .+/8. , %7 - 8%4,$,4 +, , 612 7$,1.,$.+1% , ,$ S 1%4 3$8, .: 6,%. +1%4 %+1%4 6 .+ .

,$ /84,$ 7$,6 .+, ; 8$; 8$2 171 %2. .+, $/ ,$2 % 1 % 4 4 .+, , : /0 /$%,)(1%2.,$ 2,%4 1--,1 2 1%4 8$7, $, ; /%2.$1%3,2 = ,1$: 6 .+ %3,221%. 4 2-8.,2 1%4 0$8 . ,22 ,00/$.2 ./ ,2.1 2+ 16 1%4 /$4,$.+, , : $,2/ ,4 ./ 2, .+, 6+/ , /0 . $,2.1.,2 1. , ; 13+ 1%4 $,3+. %72+182,% %.+, :,1$ FIJP .+, +1-.,$ /0 (1%H 1.+,4$1 1%4 .+, 1%3.1, (1$1, 14 R$1482 -8$3+12,4 .+, 6+/ , 0/$.+, 28 ; /0 FGIN / % &,%1$, 4/38 ; ,%. /0 FIJG 4,3 1$,2 .+, -8$3+12, 28 ; ./ +1 , ,,% FKPP -$/ 1 : .+, . .+, 3/ ; ; 8.1. /% 612 $,35/%,4 % .+, 12 %1 ; ,4 28 ; %, .+ $4 /0 .+, 1 ; /8%. 612 -1 4 : = ,$%,$ $3+ 2+/- /0 (1%H 2 .+, ; /../ /0 .+, , : -$/ 1 : 612 +/$. $,35/% %72 ; 15, /%7 0$,%42 S $3+ 2+/- = ,$%,$ 1%4 .+, /.+,$2S %12 ; 83+ 12 $,14 : ; /%, : 612 231$3, 6,$, 3/ ; -, ,4 ./ /$$/6 0$/ ; .+, (1%H ,62 1%4 12 .+, @51 2,$ 3+, #1 ; ; ,$5%,3+., A .$82.,4 +,%3,0/$.+ ./ , %7 1 /6,4 ./ .$14, 8% ; / ,2.,4 1%4 6,$, 28$, /0 7,.. %70 7//4 %.,$,2. .+, : 6,$, $,14 : ,%/87+ ./ %,7/3 1., .+, /1% +, 4, ,4 3/%.1 % %7 .+, $,3/$4 /0 .+, /1.+ /0 1 ,7 1%3, .15,% : + --12 ' /7. /% , ; 13+ 2 41.,4 (1: / I J S : .+, 21 ; , 13. +, - ,47,4 + ; 2, 0 $,0$1 % 0$/ ; 1 - 8%4,$ %7 ,<-,4 . /%2 1%4 ./ -$,2,$, .+, -,13, /0 .+, 1%4 %3, ; /$, .$14, 0 /8$ 2+,4 1%4 .+, , 2- $. 6+ 3+ +18%.,4 /%,35 2,, ; ,4 ./ +1 , ,,% ,</$3 2,4 +, ; ,$3+1%. ; 7+. 7/ + 2 61: .+, -,121%. 31$$: + 2 +1$,2. 1%4 38 . 1., + 2 %42 % -,13, 0/$ $3+ 2+/- = ,$%,$ +, 4 .+, $, %2 . 7+. 1%4 5, -. 7 1%. 61.3+ / ,$.+, .6/ 12. ,2 + --/% / 1%4,% /+,%0, 2 +14 -$/> 1 : 7//4 7$/8%42 0/$ 5, ,- %7 + 2 /6% 1221 2 % 3+,35 8. 1. + 2 4,1.+ ; 1..,$2 2844,% : 3+1%7,4 +, 7 1%3, /0 .+, $3+ 2+/- 6+/ -$/ 1 : ; 17 %,4 .+1. .+, 31 ; 6/8 4 , ,%48$ %7 $, 1<,4 .+, +, $2 /0 + --0 /% / 1%4,% 6+/ 4 ,4 % FIJJ .$/8 ,4 .+, ; 2, ,2 .. , 1 /8. .+, /1.+2 +, +14 26/$% 1%4 12 2//% 12 .+, : 2., --,4 %./ .+, %+,$ .1%3, $,3/ ; ; ,%3,4 .+, / 4 2:2., ; /0 - 8%4,$ 1%4 $/ ,$: % .+, ; /2. 2+1 ; , ,22 1%4 % 98 ./82 ; 1%%,$ //% ; 8$; 8$2 171 %2. .+, ; 1$/2, +, ,62 6+/ +14 ,%. .+, ; /%, : 0/$.+, -8$3+12, 8-/% .+, 8%4,$2.1%4 %7 .+1. .+, / 4 2:2., ; 2+/8 4 %/. , $, ,4 %/.

/% :' 1221 ,4' .+,' $3+ 2+9-' 6 .+' .+, $' 3/ ; - 1 %.2 ' 8.' 1 4' .+, $' 7$, 1%3,2' ,0/$,' .+,' ; -,$/$' 84/ -+' /0' 1 2 8$7' +14' /0' 1' 28$,.:' 7//4' $,12/%' 0/$' 4,1 %7' 5 %4 :' 6 .+' .+,' 2/%2' /0' $1+1 ;

%$17,4' ./' .+,' 8. ; /2.' .+,' $3+ 2+/-' ,<+/$.,4' 1%4' .+$,1.> ,%,4 ' .+,' #% 7+.2' 4,.,$; %,4' ./' $,1-' 6+1.' .+, :' +14' %/.' 2/6,4 ' 23/00,4' 1.' .+,' $, 1.,' 6+/2,' ; -/.,%3,' .+, :' 6, ' 5%,6 ' 1%4' 7$,6' ; /$,' 41$ %7' %' 4,-$,41. /%

+, :' 0/$7/.' .+1.' 1' 2.$/%7' +1%4' +, 4' .+,' $, %2' /0' 7/ ,$%> ; ,%. ' .+/87+.' .+1.' .+,' 1..,%. /%' /0' 84/ -+'0.+,' 1 2 8$7,$' 612' .8$%,4' ./' /.+,$' ; 1..,$2 ' /$' -/ ?2 :' 01%3 ,4' +,' 612' .//'01$' /00' @ ' +,' 1$$,2' 6,' 31%' 0 2+' %' .$/8 ,4' 61.,$2AS .+,$,' 2' . ; ,' ,%/87+' ./' /6' 4/6%' .+,' %,35' 6+,%' +,' 3/ ; ,2

b8 .,' %' .+,' 6$/%7' .+, :' 6,$,' %/.' 8.' .+, :' 31$$,4' .+, $' 3/% 3. /%' 1' .. ,' .//'01$' 1%4' %/.' /% :' - 8%4,$,4' 6+,$,' .+, :' 3/8 4 ' 8.' 6+,$,' 78 .:' /0' 3$8, ' ; 8$4,$2 ' +,' /%,35,$' 1%4' .+,' , 3+,%2., %,$2' +877,4 ' 6+ 2.' .+, :'3/%7$1.8 1.,4' .+, ; 2, ,2Z' /%' .+, $' ; ; 8% .:' 0$/ ; ' -8% 2+ ; ,%.S 2844,% :' %' FIQI ' 84/ -+' /% 1 2 8$7' 1--,1$,4' 6 .+' + 2' 1$; :' /%' .+,' + %, ' +,' .,$> $/$2' /0' 1%' , ' 3/%23 ,%3,' 2, H,4' /%' .+, ; ' '1.., ; -.2' ./' 1 1:' .+,' 2./$; ' 01 ,4' ,62' 612' $/87+.' /0' 84/ -+' +1 %7' 26/$%' 1%' /1.+' ./' +1%7' 5,' 3/ ; ; /%' .+ , ,2' 1 ' 6+/'0, ' %./' + 2' +1%42

%' .+,' - ,% .84,' /0' -$ 4,' .+, :' 187+,4' 283+' 1' / 6' ./' 23/$%' 8.' .+,' 2./$; ' 71.+,$,4' $1- 4 :' / ,$' .+, $' +,142

71 %' .+,' /1.2' /00' .+,' (1 %H + - 8 4,$2' R8 4' 31$$,4' 1%' 1$; :' 4/6%' .+,' $,$' 1%4' 1%4,4' .' ,0/$,' .+,' 12. ,2S 1 ' +/-,' /0' -1$4/%' 612' 7/%,

+,' 12218.' 612' ; 14,' 1%4' .+,' /%,35,$2' 4,0,%4,4' .+, ; > 2, ,2' 6 .+' .+,' 3/8$17,' /0' 4,2-1 $' +, :' +14')$,12/%' 2800 3 ,%.' 0/$' ,0/$,' /%,35' 6+/2,' $,2 2.1%3,' ,%$17,4' + ; ' .+,' ; -,$/$' $,%,6,4' + 2' /1.+' ./' +1%7' 1 ' 6+,.+,$' #% 7+.2' /$' 1221 2' 6+/' 2+/8 4' 01 ' 1 ,' %./' + 2' +1%42

+ 2' /1.+' 2 ; /.,' 3$8, :' 8-/%' .+,' ,1$' /0' /%,' ..,$' (1$23+1 0' /%' =1 4,35' /%' /$3+' 0/$' 1 ' 6+/' 46, .' 6 .+ %' /%,35 2' 61 2' 6,$,' /0' + 2' %, ' ,' 0,1$,22 :' $,-$,2,%.,4' ./' .+,' ; > -,$/$' .+,' 4 2+/%/$' +,' 6/8 4' $ %7' 8-/%' .+,' 5% 7+. :' /$4,$' :' 3/%4, ; % %7' .+,' /%,35,$2' ./' .+,' 2+1 ; ,08 ' 4,1.+' :' +1%7 %7 ,4' 6 .+' 6$1.+' .+,' ; -,$/$' .8$%,4' ./' + ; ' 1%4' 2-15,' .+,' 6/$42' $,3/$4,4' :' $.+, ; 82

+,' /1.+' 6+ 3+' .+,' ; -,$/$' +14' 2/' 2/ , ; % :' 1%4' /0.' $,> -,1.,4' +,' 3/8 4' %/.' $,15 ' +,' %/ ,' $/ ,$2' 1%4' ; 8$4,$,$2

$ 3+ : 4,2,$,4 .+, $ 4/ / ;   %4 2/ /%, ; /$% %7 1 -$/3,22 /% /0 @ 8 ,%A 612 2,,% ; / %7 4/6% 0$/ ;   /%,35 1 ; 42. .+, 2+/8.2 1%4 $,?/ 3 %72 /0 .+, -,/- ,   % .+, $; 42. 6,$, +, -$ 2/%,$ 5% 7+.2 6+/ +14 0/87+. % /%,35   +,$, 6,$, $/. 0,6 /0 .+, ;   +, $/0/22 31 ,4 1 2/ @ 1%7 ; 1 ; 1A +,14,4 .+, -$/3,2 2 /%   %4 1. .+, 2 4, /0 ,13+ 5% 7+. D.+,: 6,$, 1 % 3+1 %2E 6 1 5,4 1 (/%5 6+/ .$,4 ./ 2/0.,% .+, +,1$. /0 .+, 4/ / ; ,4 ; 1% 3/ ; ; ..,4 ./ + 2 3+1$7,

  ; 8 . .84,/0-,/- ,+14122, ; ,4 0$/ ;   %7,% .+, :31 ; , % 3$/642 ./ 2, , ?82. 3, .15,%/% 8%6/$.+: ; , ; ,$2 /0 1 -$,7,4 /$4,$S 1% /$4,$ 6+ 3+ %, ,$,0/$, +14 0, . .+, 6 , 7+. /0 1% 1 ,%7 %7 +1%4S 1% /$4,$ 8-/% 6+/ ; ?82. 3, +14 2, 4/ ; 1 4 +1%4 , ,% 6+,% .+, 3$: 0/$,%7,1%3, $/2, 0$/ ; .+, 2 ; /8 4> ,$ %7 $8 %2 /0 %%/3,%. 3. ; 2 1 /4,2

  /6 : .+, -$/3,22 /% -122,4 : 0+, ; -,$/$2 .,%. , ,$ 08$.+,$ 4/6% .+, $,$.+$/87+ .+, 17, /0 $,3+. %72+182,% ./ 1 3,$.1 % 2-/. 7% .+, $,$ 1%52 6+,$, 2.//4 1 %8 ; ,$ /0 / 4 /%7) $1%3+,4 .$, ,2 6+,$,/% .+, 3/%4, ; %,4 6,$, ./ , +8%7

  = .+ H,1 /82 0,$ /8$.+, (/%52 1%4 $,2.2 /0 /$3+ 4 4 1 .+, $ - /82 /00 3, 14, .+, ; 1.1 2 7% 0$/ ; .+, $/0/22 1%4 % .+, 2-13, /0 ,22 .+1% 1 981$.,$ /0 1% +/8$.+, .$, ,2 /$, .+, $ +/$$, 0$8 . S ,%3, +14 01 ,% / ,$.+, .+$/%7 0/$ % 283+ 1 ; /7 ,%. 16, / ,$-/6,$2 .+, ; /2. 4,7$14,4 .+,% .+, 3$/64 4,-1$.,4 ,1 %7 .+, $1 ,%2 ./ 0 % 2+ 6+1. ; 1% +14 ,78% +, .., $ /% = 1 4,35 38. 4/6% .+, 3/$-2,2 % Z+, % 7+. 1%4 .//5 .+, ; ./ /$3+

  (/2. /0 .+/2, ,<,38.,4 , /%7,4 ./ .+, %/ , 01 ; ,2 /0 /$3+ 1%4 .2 3 % .: S ,2-,3 1 : ./ .+, %, /0 = 1 4,35

  8 2,98,%. ./ .+, 4,2.$83. /% /0 /%,35 : .+, ; -,$/$ 84/ -+ 6, +,1$ %/.+ %7 /0.+, 12. , 8%. FNIQ 6+,% ; ,%. /% 2 ; 14, /0 . % + 2./$ 31 $,3/$42 33/$4 %7 ./ .+,2, 4/38> ; ,%.2 (1.+ 12 $3+ 2+D??- /0 (1 %H 28$$,%4,$,4 .+, 12. ,2 /0 /%,35 1%40 , ; 8$7 ./ .+, +1-.,$ /0 .+, 1.+,4$1 ./ , 4 2-/2,4 /0 133/$4 %7 ./ .+, $ 7//4 6 1%4 - ,128$, . 6/8 4 1--,1$.+1. . 612 ,22 1 98,2. /% /0 .+, $8 %/82 12. ,2 .+1% /0 .+, ,2.1.,2 3+ ,0 : 0/$,2.2 1--,$.1 % %7 ./ .+, ; = +,.+,$.+, +1-.,$, ,$ 1228 ; ,4 -/22,22 /% ; 1: , 4/8 .,4 12 % .+, : ,1$ FNGL $3+ 2+/- , %$ 3+ /0 (1 %H % ,2.,4 .+, # % 7+. /+1%% (1$23+1 /% = 1 4,35 ; ,%. /%,4 % FNGJ 12 82./2 312.$, ; 8$7 A 6 .+ .+, = 1$4,% 2+ - 1%4 1 4/ ; /0 .+, , ;)

8$7 %,1$,4,$+, ; 13+ 6 .+ 6+3+ 0 ,0 .+, $3+ 2+/-1 2/ % ,2.,4 + ;

+, ; -,$/$ #1$ ' % .+, :,1$ FNGM -,$; ..,4 .+, 21 ; , 0,/00, , @./ +1 ,1%4 ./ +/ 4 .+, +/82, :3 ,-. 1%,35A 6+3+ 0/$ .1., $,12/%2 612 $1H,4 ./ .+, 7$/8%4 1%4 ./ 3/%2.$83. 283+ 4 .3+,2 61 2 1%4 ./6,$2 12 2+1 , /0 ; /2. 1 1 ./ + ; S 1%4 ./ +/ 4 .+, 21 4 +/82, %0 ,0 0$/ ; .+, +1-.,$ /0 1 %HA . 2 +/6, ,$ 98 .,3,$.1 % .+1. .+, (1$23+1 , /% = 1 4,35 % /$3+ 6+/2, 312. , 2.//4 /% .+, 2/)31 ,4 @R, 35,A /$ +,%2+ %, 4,0,%3, 6,$, % ,2.,4 6 .+ .+, 0 ,0 /0 /%,35 %12 ; 83+ 12 6 , 0%4 $,0,$,%3, ; 14, % .+, :,1$ FNNF ./ /%, (1$23+1 /% = 1 4,35 @31 ,4 /% 1%,5A = , ; 82. 0/$ 1 0,6 ; %8.,2 3/%3,%.$1., /8$ 1..,%. /% 8-/% .+ 2 01 ; : 6+/2, ; 1%: $1%3+,2 6,$, 0/$ 3,%.8$,2 3/%%,3.,4 6 .+ .+, 12. , + ,01 ; : ; 82. %/. , 3/%0/8%4,4 6 .+ .+, 01 ; : //2, /$ /2, /% = 1 4,35 6+/2, 1%3,2.$1 1 /4, 8$7 = 1 4,35A ,2 % $8 %2 /% .+, 8%2$ 35,% +,01 ; /82 //2, /% = 1 4,350 6+/ ; 14, .+, ,.6 .+ .+, + %, R$10 /% .+, + %,7$10,%2., % %,1$ #$,8H%13+ .+1. 1. 1 2 %7 , 4$187+. +, 6/8 4 , ; -. : /%, /0 + 2 7$,1. $ 4 %7) //.2 /0 84,2+, ; ,$ 6 .+ 6+3+ . 2+/8 4 +1 , , ,% 0 ,4 0 +, 133/ ; - 2+,4 .+, 0,1. .+, 17, /0 00, 2+, ; 6 .+ 1%4 1%4 -,/-, 6,$, ./ , +2 = 1 4,35 612 -//$ +, //. 612 0 ,4 1%4 6 .+/8. $, ; / %7 . 0$/ ; + 2 -2 +, 4$1 %,4 .S 4: %7 1 0,6 ; %8.,2 1.,$ 6 .+ .+, 6/$42 @ . 2 0/$; : 6 0, 1%4 ; : 3+ 4$,%A /% + 2 ./%78,

12. , = 1 4,35 .+, 1%3,2.$1 +/ ; , /0 .+ 2 %, ,2 12 6 , +1 , 21 4 1 / , /% .+, @R, 835,A 1%4 612 /%3, 1 ; 7+. : @R18,$,%+182A D+,$,4 .1$: ,2.1., 6 .+3,$.1 % -$,7,2 1..13+,4 ./ .E 1%4 +, 4 % .,%8$, 0$/ ; , ,3./$1 (1%H : .+, 4 2 /% /0 -$/-,$. : 1 ; /%7 2/ ; 1%: 2/%2 1%4 : .+, @R18,$,%$,3+.A 6+3+ .+, : 1..1 %,4 .+$/87+ ; 1$$ 17, /$ 1 /8$ %8 ; ,$/82 $1%3+,2 /0 .+, 01 ; : 1$/2, 4 2. %78 2+,4 : 3,$.1 % 3/7%/> ; ,%2 +, %1 ; , /0 .+, +,14 /0 .+, 01 ; : (1$23+1 , /% = 1 4,35 612 4,$,4 0$/ ; 1 0 ,0 D $ 1%48%.,$; 1$23+1 2E +/4,% 0$/ ; .+, , , /0 (1%H .+,% 6, ; ,, 6 .+ .+, /2.) (1$23+1 , /% = 1 4,35 (1$23+1 , /% @ 1%,35A (1$23+1 , /% = 1 4,35 :3 ,-. /% /%,35 12 .+, %1 ; , /0 .+, 12. , 612 1 2/ 6$..,% (1$23+1 , /% = 1 4,35 :3 ,-. /% 1% 0$/ ; 1 312. , 31 ,4 1 2/ ,% 1%4 ,% 6+/2, $8 %2 ; 1: 2. , 2,,% %,1$ #$,8H%13+ % ,22, .+,$2 31 ,4 .+, ; 2, ,2 (1$23+1 , /% /$3+ = 1 4,35 /% /$3+ 3+,.H, /% = 1)

4,35 .+/2, 1 ; 8$7.+/$ /%= 1 4,35 14,6 35 /%= 1 4,35 /$-, /%= 1 4,35 .8 ; -0, /%= 1 4,35 /%, /0 6+/ ; %
#$,8H%13+ 612 .+, 1 0 /0 .+, ,3./$ 846 7 /0 .+, 1 1.>
%1., %FKFQ (,%. /% /0 .+,01 ; : 2 ; 14, %.+, / 3,%.8$: 1%4 .+, 4 00,$0,%. $1%3+,2 1$, 4 2. %78 2+,4 : .+, $ 1$; 2S .+,
//2,% /%= 1 4,35 ,1$ %7 /% 1 .$1 ,$2, .+$, 835 ,2 1$7,%.
6+ 2. .+, 12218 = 1 4,352 ,1$ /% 1 0 , 4 78 ,2 1 3+, $/% /$
6 .+ .+$, , 6 %72 1$7,%.

& 2. %78 2+,4 : .+, 144 . /% ./ .+, $ %1 ; ,2 /0 @:3 , -.
/% 1%,35A 6, 0 %4 ,.6 ,% .+, :,1$2 FNNFS FNKG ; ; ,$ 3+
/2.) (1$23+1 1%4 /+1%% @:3 , -. 1%,35A (1$23+1 /%
/$3+ DFNKGS FNJPE 12 0,/00,,2 /0 .+, 12. , +,:6,$, $/.+,$2
/$ 2/%2 /0 .+, .., $ /%$14 (1$2+1 /%= 1 4,35 /0 6+/2,
6 4/6 $, ; , 1 + 2./$ 31 ; ,%. /% 2 ; 14, %FNNF % .+, :,1$
FNNJ 6, 0 %4 1 .., $ R/..0$,4 /% = 1 4,35 @:3 , -. 1%,35A
% .+, +1-.,$ 1. (1 %H
3/%2 4,$1 , %8 ; ,$ /0 5% 7+.2 1%4 %/ ,2 1$, ; ,. 6 .+
1. .+ 2 . ; , 31 %7 .+, ; 2, ,2 @ /% 1%,35A /0 6+/ ; .. , /$
%/.+ %7 2 5%/6% +,$, 2 %/ 98,2. /% .+1. .+, $1%3+,2 /0
.+, 01 ; : 6, $, %8 ; ,$/82 1%4 6 4,)2-$,14 % .+, :,1$ FNQK
6, ; , ,. 6 .+ /+1%% .., $ (1$23+1 /% = 1 4,35 @:3 , -.
1%,35 A 2 2/% 4 ,4 % FGPG 12 3+8 .+, 22 D + ,0) (17 2.$1.,E
/0 /$3+ % FGNF $,3/$42 ; ,%. /% .+, %1 ; ,2 /0 /+1%% .+,
4,$ /+1%% .+, /8%7,$ (1$23+1 /% = 1 4,35 @:3 , -.
1%,35A .., $ 1%4 3+8 .+, 22 /0 /$3+ % FGNMS FGGG 5% 7+.2
/0 .+, %1 ; , 1$, 171 % ; ,. 6 .+ 31 %7 .+, ; 2, ,2 1%,35
(1$23+1 /% = 1 4,35 1%4 6 .+ /%, /+1%% .+, %, ,31 ; ,
,<. %3. % FGGG +, 4,2 7%1. /% 1%,35 1%4 /% 1%,35 2+, 6
.+1. .+, 01 ; : ,%?/:,4 .+, 0 ,0 /0 .+, 12. , % 8% %.,$$8-.,4
2833,22 /%

$/ ; 4/38 ; ,%.2 $, 1. %7 ./ 4 2 /% /0 -$/-,$.: . 2 3 ,1$
.+1. .+, 8$7 612 3/ ; - ,., : $,2./$,4 ,.6 ,,% FNGM 1%4 FNKK
0/$. 2 2.1.,4 @.+1. /9$ 4,3,12,4 01.+,$ 1%4 $/.+,$) %) 16
6+/2, 2/8 R/4 $,2.1 ,$$ /+1%% /% = 1 4,35,% (1$23+1 7
./ 6+/ ; R/4 , ; ,$3 08 @ ; . 8%2,$ 1 ,$ = HH,% 8%4 ,$)
+1,%7% 22,% 61%%. +,$ 2 %,% &/3+.,$% 4,% 86, H8 1%,35,Z
4,% +,$ 2 %,% /+%,% 41 7, 6,. 8%4 7, ; 13+. +1 . ,$2.14,%
6/4, 8% 2 %,$, , ,% +, 41H+,$, : ; , # %4 7 3+ 4, ; 1%)
4,$% 4,4, , ,3 A

% FGGG 98 %.1 0,$ 1 -$/< ; 1 -/2. 0,2.8 ; .$ 8 ; $,78 ; /$
./ $,35/% 10.,$ /8$ /6% 2.: , +8$241: .+, Q /0 1%81$:

/+1%%‘ /%,35‘ /%‘ =1 4,35‘ 14 ; ..,4‘ +2‘ 2/%) %) 16‘ R,$ 13+‘ /%‘ $, 4 13+‘ ./‘ .+,‘ $ 7+.2‘ 1%4‘ -$,7,2‘ /0‘ +2‘ 0 ,0‘ %3 84> %7‘ @1‘ $ 7+.‘ / ,$‘ .+,‘ +/82,A‘ 1%4‘ :‘ $.8,‘ /0‘ 1%‘ 17$,, ; ,%.‘ ; 14,‘ ,.6,,%‘ /%H‘ (1$23+1 ‘ /%‘ =1 4,35‘ /+1%%‘ (1$23+1 ‘ +2‘ 3/82 %‘ 1%4‘ /+1%%‘ ‘ $, 4 13+‘ 12‘ ./‘ .+,‘ 4 2-/2 . /%‘ /0‘ .+,‘ -$/-,$.:‘ /0‘ /+1%%‘ /%‘ 1%,35‘ .+,‘ 21 4‘ R,$ 13+‘ 31 ; ,‘ %./‘ -/22,22 /%‘ /0‘ /%,‘ .+ $4‘ /0‘ .+,‘ 8$7‘ /%,35‘,2.1.,2‘ %‘FGQN‘ ./‘ 2,.. ,‘ .+,‘ 4 2-8.,2‘ ,.6,,%‘ 18‘ 1%4‘ /+1%%‘ 2/%2‘ /0‘ /+1%%‘ /%‘ $, 4 13+‘ .‘ 612‘ 4,3 4,4‘ .+1.‘ .+,:‘ 2+/8 4‘ ,%?/:‘ ?/ %.‘ $ 7+.2‘ / ,$‘ .+,‘ 12. ,‘ %‘FKPK‘ $3+ 2+/-‘ 13/ ‘/%‘ .+,‘ +8$2> 41:O‘ 10.,$‘ .+,‘ 1%% ,21:‘ /0‘ .+,‘ 1. .:‘ /0‘ .+,‘ ' $7 %‘ 3/%> 0,$$,4‘ .+,‘ 0 ,0‘ 6+ 3+‘ 612‘ +, 4‘ 8%. ‘ FLGM‘ .+, ;‘ %‘ 3/ ; ; /%‘ 8-/%‘ .+,‘ /%‘ $, 4 13+2‘ H8‘ $$,2+, ; ‘ .+,‘ (1$23+1 ,‘ /%‘ /$3+‘ 1%4‘ /%‘ ,%

.‘ 6/8 4‘ 1--,1$‘ .+1.‘ %‘ .+,‘ 2,3/%4‘ +1 0‘ /0‘ .+,‘ FJOO‘ 3,%.8$:‘ .+,‘ %,‘ /0‘ /%‘ (1$23+1 ‘ /%‘ =1 4,35‘ ,31 ; ,‘ ,<. %3. ‘ 1%4‘ .+,‘ /%‘ $, 4 13+) 8$$,2+, ; 2‘ $, ; 1 %,4‘ %‘ -/22,22 /%‘ /0‘ /%,35‘ 8.‘ 2 %3,‘ .+ 2‘ 41.,‘ .+,‘ 8$7 ‘4 21--,1$2‘ 0$/ ;‘ .+,‘ -17,‘ /0‘ +2> ./$:‘ 1%4‘ .‘ 2‘ %/.‘ 3 ,1$‘ 6+,.+,$‘ .‘ 612‘ 4,2.$/:,4 ‘ /$‘ 2800,$,4‘ ./‘ 01 ‘ ./‘ $8 %‘ +,‘ 1228 ; -. /%‘ .+1.‘ 6+,%‘ (,%.1‘ $,3, ,4‘ /$4,$2‘ 0$/ ;‘ /8 1 2‘ ./‘ $1H,‘ $2.,% ,$7‘ %,1$‘ +, %4 , 13+‘ .1 ,35‘ %,1$‘ 13+1$13+‘ .1+ ,$7‘ %,1$‘ .,,7‘ 1%4‘ R8.,%0, 2‘ %,1$‘ 1 ; ‘ +,‘ 1 2/‘ $,3, ,4‘ /$4,$2‘ ./‘ 8$%‘ 1%4‘ 4,2.$/:‘ /%,35‘ , 3+,%2.,%‘ 1%4‘ , ; 8$7‘ 2‘ -$/ 1 :‘ %,1$‘ .+,‘ .$8.+

=+,%‘ $%3,‘ $,4,$ 35‘ /0‘ $822 1‘ 8 .‘ +2‘ 12. ,‘ 1%4‘ # %7‘ $,4,$ 35‘ =+, ;‘ ' ‘ ./H,%0, 2‘ .+,‘ $%3,2‘ $/.+,$2‘ /0‘ .+,‘ $/:1‘ +/82,‘ -8$3+12,4‘ 1%4‘ $, 8 .‘ /%,35‘ %4‘ %/6‘ .‘ 2.1%42‘ /%‘ .2‘ -$/84‘ 1%4‘ $/35:‘ +, 7+.2‘ %‘ 1‘ -/2 . /%‘ 6+/2,‘ ,18.:‘ 2‘ %0,$ /$‘ ./‘ %/%,

+,‘ ,6‘ 0$/ ;‘ /%,35‘ 2‘ %‘ /%,‘ 6/$4‘ ; 17% 0 3,%. ‘ +,‘ ,:,‘ 31%‘ 0/ /6‘ 0.+,‘ 3/8$2,‘ /0‘ .+,‘ +%,‘ 0/$‘ 1‘ 4 2.1%3,‘ /0‘ FI‘ ; ,2‘ 6+ 3+‘ +/6 , ,$‘ 2,,%‘ 0$/ ;‘ 1 / ,‘ 1--,1$2‘ %/.‘ 12‘ 1‘ 0 /6 %7‘ $,$‘ 8.‘ 12‘ 1‘ ; $$/$) 5,‘ 2,1‘ 28$$/8%4,4‘ :‘ /0.:‘ ; /8%.1 %2‘ 2 1%42‘ 3/ ,$,4‘ 6 .+‘ .+,‘ ; /2.‘ 8<8$ 1$..‘ ,7,.1. /%‘ 0 /1.‘ 1 ; 42.‘ .+,‘ $,$)61 ,2‘ 0$/ ;‘ 6+ 3+‘ /%‘ 1 ‘2 4,2‘ $2,‘ ; 122,2‘ /0‘ $/35‘ 6+/2,‘ 0,,.‘ /$‘ 2 4,2‘ 1$,‘ 4,35,4‘ 6 .+‘ %,2‘ 1%4‘ 6+/2,‘ 28 ; ; .2‘ 1$,‘ 3$/6%,4‘ 6 .+‘ 0/$,2.2‘ /‘ .+,‘ $7+.‘ /0‘ /%,35‘ 6+,$,‘ .+,‘ $,$‘ 0/62‘ %./‘ .+,‘ 12%‘ 0/$; ,4‘ :‘ ; /8%.1 %2‘ .+,‘ 6//4,4‘ 8.‘ 2-1$2, :‘ 38 . 1.,4‘ +2‘ /0‘ 12218‘ $2,‘ 8-‘ .+,‘ ,:,‘ 0%42‘ .. ,‘ ./‘ $,2.‘ 8-/%‘ //%‘ .$13,2‘ /0‘ +8 ; 1%‘ %482.$:‘ 7$,,.‘ 82‘ 1%4‘ /4,%.+1 2‘ -$/483. ,‘ %,:1$42‘ 6+,$,‘ 7$/62‘ .+,‘ %/ ,

6 %, ' - , , -' 0$/ ; ' 1 ; 4' .+,')6 4' 2,1' /0' $/352' +,' 0,$. ,' 0 , 42' /0' $,3+. %7)2+182,%' 21 8. ,' .+,' , : , ' 1%4' .+,' / 4' 17,' 6 .+' .2' + 4, /82' +8$3+). / 6 ,$' $ 2,2' 0$/ ; ' /8.' 1' 0/$,2.' /0' 0$8 .).$, ,2' 8$%> %7' .+,' 7 1%3,' 4/ 6%61$42' .+,' -1%/$1 ; 1' 2' ; /$,' 3+, ,$08' 1%4' 1% ; 1. ,4' ; ; , 4 1. , :' ,%,1.+' 82' ,2' .+,' 01$)2.$, .3+ %7' 17,' /0' /$3+' 6 .+' .2' ,18. 08' +8$3+). / 6 ,$2' 6+,$,' .+,' / , :' 1 , :' /0' .+,' = 2-,$' ,7 %2' +1.' %' .+,' ; 44 ,)17,2' %8 ; ,$/82' %/ ,' 01 ; ,2' $,2 4,4' +,$,' 0/8%4,4' 1' 2-,3 ,2' /0' 298 $1$3+:' 1%4' ,4' 8<8$ /82' ,2' 31%%/.' ,' 98,2. /%,4' 8.' /0' .+, $' +/82,2' %/%,' 1$,' ,0.' .+,' / ,$%' .., $+182' /%' .+,' + %, ' 1 /%,' $,> ; %42' /%,' /0' .+,' 17, ' 8% ,22' %4, ,4' .' ,' .+,' 61.3+). / 6 ,$' 0' .+ 2' 31%' ,' 31 ,4' 1' 312. , ' /%' .+,' +, 7+.2' 0' .+,' ; 1%:' 312. ,2' 21 4' ./' +1 ,' 2. / /4' +,$,' %/.' 1' .$13,' $, ; 1 %2' @ +,' (1:' , 2' /0' /$3+A' 1$,' -,1 2' $8%7' /8.' :' .+,' ; 1%:' 1%4' ; 82 31' 3+ ; ,2' /0' .+,' 17, ' 0$/ ; ' , 7+.' ./' % %,' / 3 /35' %' .+,' , ,% %7' 48$ %7' .+,' ; /%.+' /0' (1: S' 1' 382. / ; ' +1%4, 4' 4 / 6%' 0$/ ; ' 1%4' 1' $, ; % 2> 3, %3,' /0' 41:2' -12.

+,' .. ,' 17,' /0' /$3++182,%' , / 6' /$3+' 0/$. 0: %7' .2, 0' 8%4,$' .+,' 2+, ., $' /0' .+,' @ = $, 1 A' 2833, ,42' 1%4' .+,%' 3/ ; ,2' .+,' -$; . ,' ./ 6%' /0' 13+1$13+' 6 .+' .2' 2.1., :' 61 2' 1%4' . / 6 ,$2' + 7+' 8-' /%' .+,' ; /8%.1 %2' $/ 6' .2' 8$7' .1)' ,35' 1%4' , / 6' .+ 2' .+,' ,2. 7,2' /0' .+,' .' = ,$%,$' +1-, ' ,$,' .+,' ./$3+' /0' .+,' $,%3+' 3/%98,$/$' 4 4' .2' 0, ' 6 / $5' %' .+,' 4 2.1%3,' .+,' $8 %2' /0' $2., 9 ,$7' %,1$' +, %4 , 13+' 135,4' :' .+,' $8 %,4' 12. ,' /0' , ; 13+' /0., %' ; 2.15,%' 0/$' /%,35' ; , ,' 1%4' 7$, , .' .+,' , : ,

+,' 1%52' /0' .+,' $,$' 1$,' 3 /.+,4' 6 .+' .+,' ; /2.' 8<8$ 1%.' 261$4' 1%4' /%,' .8$%2' 161:' 8%6 %7 :' 0$/ ; ' .+,' +, 7+.2' /0' /%,35' 6+,%3,' 283+' 1' 7 /$ /82' -$/2-,3.' 2' ,%?/ : ,4

+,$,' 612' 1' . ; , ' 6+,%' .+,' .12.,' 0/$' $, 8 4 %7' $8 %,4' ; 44 ,)17,' 312. ,2' 2, , ; ,4' ./' -$/ ; 2,' 1' $, .8$%' /0' .+,' ; ,$$:' / 4' 41:2' 1%4' 3, $.1 %' 2-,38 1. ,' 2- $ .2' /87+.' 8-' $8 %2' 6+,$, ,$' .+, :' 6 ,$,' ./' ,' +14' 5-' ; ,$3+1%4 2,' 6+/2,' -$ 3,' ; 82.' $ 2,' % .+,' ; 1$5, .' +,' . ; ,' 2' -12. S 1%4' /%,35' .+1.' /% :' 1$/2,' ,$:' 2 / 6 :' 0$/ ; ' .2' $8 %2' 6 ' -$/ 1 :' ,' .+,' 12.' /0' .+,' +,% 2+' 0,841' 1 /4,2' 6+ 3+' $,?8 ,%1., 4' 6 ' 71H,' 8-/%' .+,' 1$., $ %7' 2- $.' /0' .+,' -,$ /4

%,' ,7,%4' 2' ./ 4' /0' /%,35' 6+ 3+' ; 82.' 0 %4' - 13,' +,$, ' +,' # % 7+.' /0' /%,35' 612' 1' 2.$1%7, :' 6 4' 3/ ; $14, ' /%,' 6,)' B25 ,4' % .+,' 1$.' /0' 61: 1: %7' 1%4' $/ %7' .$1 , ,$2' 1%' %> +8 ; 1%' ; /%2., $' 6+/ ; ' / 4' 17,' 1%4' 4,31: %7' 2.$,%7.+' 2,$,4

%/.' ./' 61$%' %3,' +,' 21.' % +2' +1 ' 28$$/8%4,4' :' ; ,% 6 .+' %1.8$,2' 15 %' ./' +2' /6%' 1%4' .+,:' 4$1%5' 4,,- :' /0' /4,%.+1 2' 0 ,$:' 6 %,' 6+/2,' -/.,%.' 4$187+.2' +14' 1 $,14 :' +,1.,4' .+, $' $1 %2' 1%4' .+,:' 2-15,' /0' ; ,%' 01 ; /82' 0/$' .+, $' 25 ' % .+,' 82,' /0' .+,' $/22) /6' 13+' 18%.,4' +2' /6%' -$/6,22' ,13+' 6/8 4' ,' .+,' 0 $2.' %' .+,' 1$.S .+,' 6 4' /%,35,$' 3 /2,4' .+,' 4$2382 2 /% 2844,% :' :' $, ; %4 %7' .+, ;' /0' /%,' /%7)0/$7/..,%S .+,' / 4' #% 7+.' /%' ,--,%+/0.' %' .+,' 1 ,:' /0' .+,' = 2-,$S 6+/' +14' %, ,$' ,' 5%/6%' ./' ; 22' +2' 981$$:

%4' .+,' #% 7+.2' 125,4' ,13+' /.+,$' 6+1.' +14' ,,%' +2' 01.,' /%,' 2877,2.,4' .+ 2' 1%/.+,$' 1 /83+,4' .+1.' %4' 6 .+' 1' 4 1 / 31' 2 ; ,' %483,4' :' .+,' 3/% 3./%' /0' 7 8..,4' $, ,%7,' @ 1+TA' +,' 3$,4' 6 .+' 12' ; 83+' 7/8$' 12' +2' 6 %,) 14,%' ./%78,' 6/8 4' 1 /6' ' 6 ' ., ' :,' %/ ,' #% 7+.2T' ' 28$-$ 2,4' 1%4' ./ //5' + ;' -$ 2/%,$S ; :' 0/,' ..,$' 1%4' 4,14 :T' ' -8.' +2' , :,2' /8.' $/ ,4' + ;' /0' 7+.' 6+/' $/ ,4' ; ,' /0' ; :' / ,' 1%4' +,' ,.+' %' 1' 48%7,/%' 6+,$,' +,' 2- %%,.+' %/' 2 5' ' 6, ' 6/.TA' %4' 1.' .+ 2' 3$8,' ?,2.' +,' 187+,4' /84 :S 8.' 1' 2+844,$' ??122,4' / ,$' .+,' 12,2.' /0' .+,' 12,' +,1$.2' .+,$, S @ -' $ %7' + ;' + .+,$' :,' 1$,.2TA' 3$,4' .+,' 4$8%5,%' #% 7+.' @ +,' %4' ; 1%' 2+1 ' -$/ ,' + 2' 25 TA' %4' +,' 187+,4' 1' 187+' 2/' ; /35 %7' 1%4' /84' .+1.' .+,' ,$:' 61 2' /0' .+1' +1 ' 6,$,' 2+15,%

//% 1' /0.:' 0 78$,' 612' ,4' %./' .+,' +1 ' = + .,' + 2' ,1$4' -1 ,' 1%4' +1771$4' + 2' 3+,,5' + 2' , :,' 6 .+/8.' 7+.' 8.' 4 7% 0 ,4' 1%4' ,$,3. % + 2' ,1$ %7' $/84 :' +,' 2.//4' ,0/$,' .+, ; S %/.' $,2, ; %7' 1' -$ 2/%,$' 8.' 5,' 8%./' 1' 3/%98,$/$T

⅄ @ ,--,%+/0.TA' + 338--,4' .+,' 4$8%5,%' #% 7+.' 6 .+' 1' 0,1$08' ; /35 %7' 187+' @ +/8' 2+1 .' 2+,6' 82' .+:' 25 ' ; 22' %/.' .+:' ; 1$5' 1%4' .+/8' 1$.' 0$,,TA

@R//4A' $,.8$%,4' .+,' %4' 5% 7+.' @., ' ; ,' % 6/$42' .+1.' ' ; 1:' 5%/6' 6+,0,1.' ' 2+1 ' 2+//.A

+,' -17,' - 13,2' .+,' $/22) /6' % + 2' +1%4' 1%4' 1:2' U.+,' / .' .+,$,/%S 1%4' .+,' /%,35,$' 7 ,2' .+,' 6/$4' @ ,$,A' 12 .+,' ; 1$5' ./' ,' + .

+,' / .' 0 ,2' 6+2. %7)' .+$/87+' .+,' +1 ' 8$,2' .2, 0' 4,,-' % .+,' /%,35,$ 2' ., ; - ,' 1%4' +,' 2 %52' 1' 3/$-2,' ./' .+,' 7$/8%4

,.$ 0 ,4' 2 .' .+,' 5% 7+.2' /84' 2+$,5' .+,' -17,2' -$/84 :' 8% ; / ,4' 2.1%42' .+,' %4' 5% 7+.

@ ,' +12' + 2' $,61$4TA' 2-15,' ,--,%+/0.' @R ,' ; ,' %/6' ; %, A

844,% :' 2/ ,$,4' 8-' 7/.' .+,' / 4' (1$23+1 ' /%' = 1 4,35' 1%4' 2-15,' @R/4' +12' ?847,4T' ,--,%+/0.' 2' 0$,,' 144 ,' 0/$

+ ;' 1' +/$2,' 1%4' 0/$' ; ,' ; :' /6%' 3+1$7,$' (%,' ,' .+,' 48.:' ./' $,2./$,' + ;' ./' 6 0,' 1%4' 3+ 4$,%TA

%4' 2/' .' +1--,%,4S 1%4' 171 %' 1' $1:' /0' 28%2+ %,' $ 7+.,%,4' .+,' 61:' .$/44,%' :' .+,' 0,,.' /0' .+,' %4' 5% 7+.

!' !* + ,

&' ' ' (' #' &' # ' ' '
' R ' ' & (' ' '

+,' 0$/%. ,$' /0' .+,' 1%3 ,%.' +, %718' 8-/%' .+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' $,$' 612' 0/$; ,4S ,.6,,%' .+,' 17,2' /0' +, %4 , 13+' 1%4' ,4,$+, ; 13+S :' .+,' #$,8H 13+' +, %4 , 13+' +14' ,,%' -8.' %./' 1' 4,0,%2 ,' 3/%4 . /%' :' .+,' ,$,3. /%' /0' 61 2' 1%4' ./6,$2S .+,' ,3./$2' 1 1. %,' +14' 3182,4' .+,2,' 0/$. 0 31. /%2' ./' ,' 8 ' 1%4' 8$7' $2.,% ,$7' 2.$,.3+,4'B .2' 2.$/%7' 1$;' -$/)' .,3. %7 :' / ,$' .2' 0$/%. ,$2

' %' .+/2,' 2./$; :' 1%4' 61$ 5,' 41:2' 612' .' 5, :' .+1.' ,3./$1)' (1%H' 6/8 4' ,1 ,' .2' 0$/%. ,$2' 8%-$/.,3.,4S ; /$,' ,2-,3 1 :' 12' .+,' 1 81 ,' -$/-,$.:' /0' ,.,$2135,$' , /%7 %7' ./' / 2.,$' .,%)' ,$7' %,1$' / %' 1:' 2/ 1.,4' 1%4' .+,' 17,2' /0' ,4,$)' 1%4' ,$) , ; 13+' 6,$,' ,%. $, :' 8%- :/.,3.,4' , ,%' .+/87+' /$3+' 6 .+' .2' +, %7$10,% ,2.,' 1:' /--/2.,V

/' 6+1.' 41%7,$' ; 7+.' .+,:' %/' +1 ,' 01 ,%' 3. ;2' /%7' ,0/$,' .$//-2' 3/8 4' +1 ,' 3$/22,4' .+,' $,$V' ' 0/$.' 12' 1' -$/>.,3. /%' 171 %2.' .+,' 3/ ; - ,., :' 0/$. 0 ,4' 612' ,22,%. 1' ./' 210,.:' +,' /--/2.,S /$' $ 7+.' 1%5' 0$/%. ,$' /0' .+,' +, %718' 61' .+,' 7 ' , /6' .+,' $/352' /0' .+,' G $ ' .' 612' 4 2. %78 2+,4' :' .+,' 4,2 7%1. /%' /0' @.+,A' R1 7,%' D71 /62E' 6+ 3+' 14/$%,4' .+,' $/352' /0' .+,' ,4,$.+1 ' 1.' .+,' 4 2.1%3,' /0' 2/ ; ,' -13,2' 0$/ ;' .+,' $,$) 1%5' ?82.' /--/2.0,' .+,' 13+1$13+' 2 1%4

+,' ,3./$1' 71 /62' 612' 1' ; /4,2.' -,41 S .+,' (1%H' 71 /62' 1' /0. ,$' ; /$,' 1228 ; %7' 1%4' . 2' 21 4' ; /$,' /0.,%' 82,4' .$ -,41' ,$,3. /%' /.+' ; , ; /$1 2' /0' ; 44 ,)17,' 38 .8$,' 1%4' ?82. 3,' 4 21--,1$,4' %' Q /' .+/87+' /.+' 2.,' 1%4' 4 2.$ 3.' 1$,' 2. ' %' .+,' ; /8.+' /0' .+,' @0/ 5A' @1 ;' R1 7,%A' 1 .+/87+' .+,' @7//2,)' 25 %A' 3182,4' :' .+,' 2 7+.' 1%4' .+,' .1 ,2')/0' +/$$/$' 1..13+ %7' ./' .+,' 2-/.' 1$,' -$/ 1 :' .$14 . /%2' /0' .+,' -12. \

+/87+' .+,' 21 4' @R1 /62A' ; 1:' -/22 :' +1 ,' 0/$; ,4' 1

1%4 $8%% %7 / ,$.+1. .2+/8 4 %/. 0 .1:6 .+% .+, 6 2+ /0 .+, $, ,$,%4 ; ,% .+1. ./87+. ./ 4/ 612 -$/ 4,4 171 %2. :.+, 5% 7+.2

+, $3+ 2+/- .2 .$8, +14 .15,% 1Z /1.+ 6+,% .+, 26/$4 /0 .+, ; -,$/$ 612 .8$%,4 171 %2. .+, 1 ; 8$7 ./ $,> 483, .+, 48,2 8. %/ -$,3 2, . ; , 0/$ 283+ $,483. /% +14 ,,% 2-,3 0 ,4 S 1%4 .+, ; -,$/$ 612 1 /%7 61:/00T + 2 2. -8 1> . /% +14 ,,% 0/$7/..,% % (1 %H + %. ./ .+, 5% 7+.2 .+1. .+, :6 ,$, %/. /8%4 :-1-,$ /%42 1%4 .+1. .+, $3+ 2+/- 6/8 4 , 2 ,%. ./ .+, 013. /0 .+, $, : %7 1$ .1: 48,2 0/$.+, $ /6% ,<3 82 , ,%,0 .

,+/ 4 .+, 0$8 .2 /0 .+, ; -,$ 1 2 .1. /%

+, + %, .$14, 171 % 2800,$,4 1%4 ,$, /%7 6/8 4 +1 , ,,% 8..,$: -1$1 :2,4

+, +,% 2+ ; ,$31%. , 78 4 ; / ,4 +,1 ,% 1%4 ,1$.+ +, $ 3$: /0 4,2-1 $ 2 ; /., .+, ,1$ /0 % 1%: 1 ; 7+.: /$4 8. %/ +, - %7 +1%4 612 2.$,.3+,4 /8. ./ .+, ;

%3, 171 % .+, + %, .: /%0,4,$1. /% 1$/82,4 .2, 0 1%4 26/$, %/. 1 /%, ./ ,1 , %/ 2./%, /0 , 3+,%2., % /%,35 1%4 , ; 8$7 2.1%4 %7 8. ./ -$, ,%. .+, $ $, 2./$1. /% : 0/$3 , ; ,128$,2 0 %,3,221$:

$3+ 2+/- , %$ 3+ 6+/ 12 . , .,$ 2 2833,22/$ /% .+, .+$/%, /0 (1 %H 612 .,$$ 0 ,4 1. .+, %,62 5%,6 6, .+, .+$,1. 612 %/ , ; -.: /%, % .+, 0$2. %2.1%3, +, 2.$,%7.+,%,4 .+, , ; 8$7 .+,% .$,4 .+, ,00,3. /0 0$,%4 : %,7/3 1. /%2 /% : .//2//% +, ,1$%,4 .+1. 283+ -13 0 3 3/8$2,2 6/8 4 ,14 ./ %/ 21. 2013./$: $,28 . 1%4 14/-.,4 4,3 4,4 ; ,128$,2S 8. %/. 283+ 12 .+, .: /%0,4,$1. /% 1%. 3 -1.,4

$/ ; 23+100,% 8$7 6+,$, +, 612 0/$.+, . ; , , %7 $,2 4 %7 +, 144$,22,4 1 ; 1%41., ./ & .. ; 1$ + 2 / ,3./$ /0 &8,2 % 12. , +$,%0, 2 /$4,$ %7 + ; ./ 1: % 12 7$,1. 1 2./$, /0 ; 1.,$ 1 2 /0 61$ 1%4 /00,%2 , 6,1-/%2 D1 ; /%7 /.+,$ 17 . 12 .,8./% 3, @ / .2., ,A 4 3.12E 12 612 -$/38$1 , 0/$.+, 4,0,%3, /0 .+, , ; 8$7 1%4 283+ 12 2+/8 4 , 4,, ; ,4 %,3,221$: 0/$ 1 /%7 2 ,7, : + 2 (1$23+1 /+1%%,2 /% = 1 4,35S % 2+/$. ./ -$,-1$, 0/$ 1 /3514,

,$,6 .+ 1%/.+,$ 7+. 1 3 ,1$ /%, 0, 8-/% .+, -/2 ./% /338- ,4 :.+, $3+ 2+/- 6 .+ $,0,$,%3, ./ .+, .: /%> 0,4,$1. /% .+ 2 /% .+, /%, +1%4 /% .+, /.+,$ 7+. 0, 8-/% .+, 3+1$7,2 /47,4 171 %2. .+, , ; 8$7 1%4 . ,31 ; , ,$: , 4,%. ./ .+, /%0,4,$1. /% 6 .+ 6+/ ; .+, : 6/8 4 +1 , 4/

4/ ' = +, .+,$' .+,' /%0,4,$1. /%' 135,4' 1' 7/$/82' ,14,$' 01 .+' %' .2, 0' %' .2' 8%. :' /0' 13. /%' 612' 6,15' /$' 4/8 .,4' .2' ; ,1%2' 1%4' - / 6 , $S + / 6 , ,$' .+ 2' ; 1:' ,'.+, /%0,4,$1. /%' 6 .+4$, 6' 0$/ ;' .+,' 3/%. ,2.' 8% ,22S 0/$' 6+ 3+' 1 ' + 2./$ 31' , 4,%3,' 2' 61%. %7U' 1' 0$,%4 :' 3/ ; -$/ ; 2,' 612' ; 14,

/' ; 83+' 2' 3,$.1 %' .+,' 71.+,$ %7' 2./$;' 4 4' %/.' 8$2.' / ,$' , ; 8$7' %' FNKN' ./7,.+,$' 6 .+' /.+,$' 12. ,2' 1%4' ,2.1.,2' /0' .+,' , , ' .' 612' ; /$.717,4' ./' .+,' &/ ; -$/-2.' D&,1%E #8%/' /%' 1 5,%2., %' 0/$' .+,' 28 ;' /0' GP PPP' 0 /$ %2' %' 98 41. /%' /0' + 2' 3 1 ; 2'

+,' ; /$.717,' 612' ./' ,' 8-/%' .+,' ,2.1.,2' 8%. ' .+,' 12.)' 01$.+ %7' 2+/8 4' ,' -1 4' 1%4' 1' 3/%4 . /%' /0' .+,' ; /$.717,'2,.' 0/$.+' .+1.' 8%. ' .+,%' .+,' &,1%' 2+/8 4' ,%?/:' .+,' -$/0 .2' 133$8 %7' 0$/ ;' .+,' ,2.1.,2' %' .+,' :, $' .NLI' .+,' , ,' /0' (1 %H 61 ' 171 %' %' 8%4 2.8$,4' -/22,22 /%' /0' .+,' 12. ,

+,' , ; 8$7' 12' 6, ' 12' .+,' 17,2' /0' $,3+. %72+182,%' ,$' 1%4' ,4,$+, ; 13+' 1%4' ; /2.' -$/ 1 :' .+,' 12. ,2' /0' /%,35' 1%4' , 3+,%2., %' 6,$,' %/6' - 13,4' 8%4,$' .+,' ' 3,' &/ ; %1.' /0' .+,' +, %718' .+1.' 2' ./' 21:' 8%4,$' .+,' ; ; ,4 1.,' 28-,$ 2 /%' 4 $,3. /%' 1%4' 7/ ,$% ; ,%.' /0' , .+,$' .+,' ' 3,' &/ ;)' %82' /$' @ .H.+8 ; A' 12' .+,2,' - / 6 ,$2' 6 ,$,' %1 ; ,4' :' .+,' R,$> ; 1%2' + 2' 28 /$4 %1. /%' 2, , ; ,4' 1 ' .+,' ; /$,' ; -,$1. , ' 12' .+,' @ .H.+8 ; A' $,2 4,4' %' + 2' 312. ,' %' /$3+' 1%4' 612' .+82' ,%1 ,4' ./' / - - /2,' 1%:' /8. $,15' 90' / ,%3,

.' 4/,2' %/.' 1 - - ,1$' 0$/ ;' .+ 2' . ; ,' 0/$61$4' ./' +1 ,' , ,%' 1%' 1 /4,' 6+,%3,' -$,41./$:' ,<38$2 /%2' @6,$,' ; 14, S 1.' ,12.' %/' + 2./$ 31' , 4,%3,' /0' 283+' ,< 2.2' W&8,2A' 6,$,' 12' 1' ; 1..,$' /0' 3/8$2,' , ,4' .+/87+' %/.' 2/' +,1 :' 12' ./' -$/483,' 3/ ; ; ,$3 1' -1$1 :2 2

+,' @ .H.+8 ; A' /0' .+,' +, %718' 5, -.' .+,' 61 2' %' $,-1 $' 1%4' .+,' 31 2. ,' %' 1' 2800 3 ,%. :' +1 .1 ,' 3/%4 . /%' ./' -,$; .' .+,' 1 1. %,' ; 17 2.$1.,2' 1%4' $,-$,2,%.1. ,2' 3+1$7,4' 6 .+' .+,' 1)' ,:4 ;' /0' .+,' .+$,,' 17,2' ./' $,2 4,' .+,$,' +,' 28 /$4 %1.,' /8$.' / ,$' 6+ 3+' .+,:' -$,2 4,4' 2. ' ,<,$3 2,4' ?8$ 24 3. /%' % FGNQ

+,' 12. ,' $, ; 1 %,4' %.13.' 8-' ./' .+,' . ; ,' 6+,%' .+,' ./$3+' /0' 61$' 171 %' 0 1$,4' 8-' 1%4' .+,' $,%3+' 1%4' 6 ,4,2' $1 17,4' 1%4' 4, 12.1.,4' .+,' 3/8%.$:

- %/ 1' 6+/' / ,$$1%' .+,' 1 1. %1.,' 6 .+' + 2' / /4).+ $2.:' +/$4,2' +14' $,12/%' .2' -$/< ; .:' ./' $2.,% ,$7' 0/$' 71$$ 2/% %7' .+,' , ; 8$7' .+/87+' .' 612' .. ,' 141-.,4' ./' / - - /2,' 1' 4,.,$)

; %, $,2 2.1%3, -/% .+, 1--$/13+ /0 .+, 6,4,2 .+, 71$$ > 2/% 4,2,$.,4 1%4 .//5 $,087, % .+, %, 7+ /8$ %7 312. , /0 $2.,% ,$7 . 2,$,4 .+, 6,4,2 12 1 -/ %. 4 1--8 171 %2. .+, 1..,$ 1%4 R82.1 82 4/ -+82 2/?/8$%,4 % . 8%. $2.,%) ,$7 612 $,483,4

+, 14 1%3 %7 6,4,2 ,0. .+, 12. , ,%. $, .+/87+ %/. 6 .+/8. .$13,2 /0 .+, $ /338-1. /% -./ .+, :,1$ FLQM .2 08$.+,$ 01., 2 8%5%/6% +, $,%3+ 6+/ 6,$, .+,%% -/22,22 /% ,0. . % 0 1 ; ,2 8-/% .+, $ 6 .+4$161 1%4 0 $, 3/%28 ; ,4 1 .+1. 612 -,$ 2+1 , . ,31 ; , 1 $8 % 1%4 .+/$%2 1%4 .+ 2. ,2 0 /8$> 2+,4 /% .+, 2-/. 6+,$, 6 4 2- $ .2 +14 /%3, +/82,4

+, 312. , 612 /0 3/%2 4,$1 , 2.$,%7.+ 1%4 ,<.,%. +, B-/2 . /% 2 $, ; 1$51 : /6 6+,% 3/ ; -1$,4 6 .+ .+, , :$, 2 .81> . /%2 6+ 3+ 2/ ; , /0 .2 %, 7+ /8$2 /338- ,4

2 01$ 12 .+, ; /4,$% + 2./$: /0 .+, 12. , 2 3/%3,$%,4 .+, .,%8$, /0 . 612 3/%0,$$,4 /% .+, NÖ /0 8 : FJQJ 8-/% 13/ (,$.,2 /0 ,4,$+, ; 13+ : .+, ,3./$ $,4$ 3+ #1$ /2,-+ /0 (1%H 6+/ -,$; ..,4 + ; ./ ; 15, 82, /0 .+, $8 % 8-/% .+, ,<-$,22 3/%4 . /% /0 %/. 4 2.8$ %7 .+, 61 2 .$1%7, ./ 21: .+, 4,,4 31 2 .+, 12. , /+,%,35 : 1% ,4 3. /0 .+, $,%3+ $,0,3. % / ,%H 41.,4 -$ NP000 FQPQ .+, / 4 4,,4 /0 .,%8$, 612 31%3, ,4 1%4 .+, 1%%81 0, , 4 23/%. %8,4 % 3/%2 4,$1. /% /0 .+, 28 ; /0 LF 0$1%32 MI 3,%. ; ,2 , %7 -1 4 4/6%

+, , ; 8$7 -122,4 /%. /0 .+, +1%42 /0 .+, 1 / ,)%1 ; ,4 (,$.,2 %./ .+, -/22,22 /% /0 #/%$14 #/$% /0 ,4,$+, ; 13+ 6+/2, 3+ 4$,%2/ 4 . % FQNQ./ R,%,$1 /% 1$0822 0$/ ; 6+/ ; . 612 -8$3+12,4 : /%, ,$$ R,$-/.. /0 $,0, 4

/$,3+/ /$,3+1 /$ 3+, 0/$ 2/ 2 .+, %1 ; , 6$ .., % % 4/38 ; ,%.2 /0 .+, (44 , 7,2S % $,3/$42 41. %7 135 ./ .+, 1$ / %7 1% ,-/3+ @ 180,138 ; A +/6 , ,$ /338$2 %/6+,$,) 12 1 / ; 1% 17, 1%4 12 1 / ; 1%$, ; 1 %2 ! 61%.) . %7 .+ 2 %1 ; , 2 01 2, 1%4 , /%72 ./ .+, -,$ /4 % 6+ 3+ .+, $$,2 2. , ; -8 2, ./ 123$, .+, 3/ ; ; ,%3, ; ,%. /0 1 +,% 2+ 17,2 ./ .+, / ; 1%2 -$, 1 ,4 2 %.+, 312, /0 .+, 17,2 /0 (1%8 13+ a @ ; 1%82 U 133+ A & , 13+ a @& 7 .82 133+ A + , + %, X FK

2 .81.,4 % .+, 1 ,: / - - /2 ., /$3+ 1% 1.., ; -. 612 ; 14, ./ 4,$, .+, %1 ; ,2 12 1 / /$3+ 2 1% +/%,2. R,$; 1% 17, 6+/2, 2 .81. /% 6/8 4 %, ,$ +1 , 28 .,4 .+, -$13. 31 / ; 1% %1.8$, 6+ 3+ 612 01$ .// 6, , ; - /:,4 ./ +1 , , 28$, 0/$ @ 1 % 6/$5 A % /$4,$ ./ ,2.1 2+ 1 3 1 ; ./ $,2-,3. . 2 28$, : %/. %,3,221$: ./ % ,%. 1 / ; 1% /$ 7 % 0/$; 1%: /0 .+,2, 1%> 3 ,%. 17,2 ,2 4,2 6+ 3+ . 2 ,$: 98,2. /%1 , 6+,.+,$.+, / ; 1%2 6/8 4 +1 , 2800,$,4 1 4 3/ /%: ./ 2,.. , +,$, ; 12.,$2 12 .+,: 6,$, /0 /.+ 1%52 /0 .+, $,$

+, -/2 . /% /0 .+, 17, /% .+, %/$.+)6,2.,$% 1%7 , /0 .+, + %,718 612 2/ 1.,4 12 3/ ; ; 8% 31. /% 6 .+ .+, +,1$. /0 .+, 4 2.$ 3. ./ 6+ 3+ . , /%7,4 612 ,%41%7,$,4 :@ 3+%1--) +1+%,A /% .+, $,$ 1%4 : .+, 41%7,$/82 -12217, /0 .+, %7,$ /3+S .+, ; /8%.1 %)$/14 .// 612 8%210, %12 ; 83+ 12 1%42 /0 $/ ,$2 +18%.,4 .+, 18,$ +1 +82 /$3+ 612 .+$/6% 8-/% .2 /6% 2.$,%7.+ 1%4 8-/% 1 4 ; /$, -/6,$08 2. 6+ 3+ +1-- : 612 %, .+,$ 01$ 4 2.1%. %/$ 4 00 38 . /0 133,22S %1 ; , : 8-/% .+, 0$,%4 : 13+,$13+ +, 0$, , 3+1$.,$,%?/:,4 :.+ 2 - 13, .+, 2,38$.: 100/$4,4 : .2 61 2 1%4 ./6,$2 1%4 : .+, 2.$/%7 312. , /0 .1 ,35 +14 3182,4 .+, 6 %, .$14, ./ 3,%.$, +,$, 15 %7 0/$ 7$1%.,4 .+, 41%7,$2 /0 .+, %7,$ /3+ 6+ 3+ 612 2/ %1$$/6 12 ./ -,$; . .+, -12217, /0 .+, 2 ; 1 ,2. 3$10. /% : . 31%%/. , 4/8 .,4 .+1. 0,1$ 4 4 ; /$, .+1% %1.8$, ./ +, ; .+, .$100 3 ,1$ ./ / +, ; ; ,4 .+, .$100 3 : 61.,$; /$, .+1% 612 17$, ,1 , ./ .+, .+ $2. 5% 7+.2 /0 , 3+,%2., % /%,35 1%4 , % 8$7 6+/2, ; ,1%2 /0 / .1 % %7 28- - ,2 /0 .+, 3+/ 3,2. %.17,2 6 ,$, .+82 %.,$0,$,4 6 .+

/$3+ ./ /5 .+, 7$,1.,2. -/22 , 14 1%.17, /0 .2 2 .81. /% 0/$ .2 %+1 .1%.2 ?82. : 1--$,3 1.,4 .+, 28%%: 1: /0 .2 +, 7+.2 6+ 3+ .+, : - 1%.,4 6 .+ %,2 21 4 ./ +1 , -$/483,4 .+, 0 $2. 1%4 ,2. @ $,%3+ /$ $1%5 2+ 6 %, A -$/ 1 : %/ /.+,$.+1% $,4)6 %, . 2,, ; 2 +/6 , ,$.+1. . 7/. %/ 3/$4 1 $,3,-. /% 0/$ .2 38 . 1. /% 6 2 2//% 7 ,% 8- % /$3+ 1%4 1..,%. /% .8$%,4 ./ @ 8%% 3 /$ 6+ ., 6 %, 6+ 2. .+, $,4 ; 1 %.1 %,4 .2 0//. %7 % 22 ; 1%%2+182,% D 12, ; 1%%,2+82,%E 6+,$, . 2. 5, ,-2 8- .2 $,-8.1. /%

) ,% 0 6, 1%. 3 -1., + 2./$: $,0,$,%3, ; 82. , ; 14, +,$, ./ 1%/.+,$ 3 $38 ; 2.1%3, 6+ 3+ /$3+ 2 -$/2-,$.: 612 ; 1 %> .1 %,4 % ,$: ,1$: 41:2 1 2 ; 1 -$ 1., R8 4 3/%2 2. %7 /0 1 0, 6 01 ; ,2 +14 /$71% 2,4 .2, 0 @ /.+ ; 15,$2 1%4 8, &:,$2 A +, .$14, ; 82. +1 , , ,% ,$: 3/%2 4,$1 , 0/$.+/2, 41:2Z

12 41$5 8, 612 .+, 01 /8$., 3/ /8$ /0 .+, 17, S ; /$, , $
3 1 :0/$ 6// ,% 2.8002 +, R8 4 1.., %4, 4 01 $2 1%4 ; 1$5, 6
%3$, 12 %7 .+, $ 6, 1 .+ 1%4 .+, $ 5%/6, 47, .+82 / .1 % %7 %)
B., ,3.81 123, %41%3:1%4 .+, $, :7$, 1. ?%0 8, %3, % /$3+ +,
$3+ 2+/-2 /0 (1 %H 1--$, 3 1., 4 1%4 , 3/8$17, 4 .+, R8 4 8-
./ .+, ,$1 /0 .+, ,0/$; 1. /% +, % 31 ; , 1 3+1%7, % 3/8$2,
/0 .+, $ 1.., %41%3, 1. 4 2.1%. ; 1$5, .2 1%4 01 $2 .+, 6, 1 , $2 1%4
4:, $2 +14 -$/ 1 :, 3/ ; , 01$+ 1$ 6 .+ .+, 4, 12 /0 .+, ,>
0/$; , $2 /%7 , $, .+, :+14 -, %, .$1., 4 %./ .+, + %, 1 , :S)1%4
.+$/87+ .+, 21 ; , ; , 4 8 ; .+, :0/8%4 0//. %7 1%4 01 /8$ 1 ; /%7
.+, 3 . H, %2 1%4 %/ , 2 /0 /$3+ +, %8 ; , $/82 , $82 /0 /$3+
3/8 4 %/. 31 ; : 2800, $.+ 2 , $: , 00/$. ./ $ %7 135 .+,
+, $, . 32 ./ .+, .$8, +8$3+ 612 1 %S 1%4 0$/ ; .+, , 22, %. 1 :
%4, -, %4, %. %1.8$, /0 .+, R8 4S ; 82. 3/%. %8, ./ , 1 %
+, 4 221. 2013. /% /0 .+, , $7: 2//% 1228 ; , 4 1 ; /$, 13>
. , 0/$; 1%4 4, 7, %, $1., 4 %./ -, $2, 38. /% +, R8 4 3/%>
23 /82 /0 .+, 61$; $, 3, -. /% .+, : 6/8 4 ; , , . 6 .+ % /.+, $
1%42 .//5 1 4, 3 4, 4 %, 1. .+, 21 ; , . ; , , %7 138., , %/87+
%/. ./ 7, . .//01$ 0$/ ; .+, + %, 1%4 6+, $, .+, $.$14, +14
0/8%4 1% , <., %2 , 0, 4 /0 /-, $1. /% 4, -8.1. /% 3/%2 2. %7
/0 2/ ; , /0 .+, , 4, $2 /0 .+, R8 4 612 2, %. ./ .+, 1%47$10
+ --/% , 22, % -$1: %7 ./ , 1 /6, 4 ./ 2, .. , % .+, R$10)
23+10. D /8%.:E #1.H, %, % /7, %S./ .+, -$1:, $ 612 144, 4 .+,
1228$1%3, @.+1. %/. ; 1%: :, 1$2 6/8 4 , 1-2, , 0/$, , , $:
-, 121%. 6/8 4 , 3 14 % 4 31. /% /0 .+, -$/2-, $.: ./ , 1..1 %, 4
+, 1%47$10 $, 3/7% 2 %7 .+, 14 1%.17, 2 ./ , 4, $, 4
0$/ ; 133, 4 %7 ./ .+, $, 98, 2. S 7$1%., 4 . 1%4 .+, R8 4 , 0.
/$3+ 0/$, , $
$8, .+, 1 1. %1., 612 %/6 @00, $, . 3)0$, , A 8. +, %3, 0/$.+
/$3+ 2 -$/2-, $.: 46 %4, 4 1%4 .+, 3, 221. /% /0 .+, @ = , %)
71 , 8%7, %A D6 %,)01 $2E % 13+, $13+ 3/ ; - , ., 4 .+, ; -/ , $ 2+>
; , %. /0 .+, - 13, : 3 /2 %7 .+, 3+1%%, /0 , <-/$. 6+ 2. .+,
@ , 4, $7$1023+10. A #1.H, %, % /7, %0 /8$ 2+, 4 1%4 .+, -$/-+, 3:
612 080 , 4 +, W 8, 6// , % 3 /.+ %7A /0 .+, -, 121%. $:
+1 %7 / .1 %, 4 0/$ . .+, %1; , . 2. , 1$2 @.+, .. , 8,
3/8%. $: A D@412 18 1%43+, %AE
/$3+ 6/8 4 +1 , 28%5 %./ .+, , <. $, ; , 2. -/ , $. : +14 %/.
$ 3+ , 98, 2. 2 , , % ; 14, +14 %/. 1 6, 1 .+: , $7: $, 2 4, 4 .+, $,
1%4 +14 %/. 1 %8; , $/82 /4: /0 6, 1 .+: %/ , 2 , ; 7$1., 4
0$/ ; .+, $ 312., ./ .+, 17, (1%: 2-, 3 ; , %2 /0 .+, $ +/82, 2
*

' ' ' ! ' ' " #' $' % ' " '&" #' ' ' (
)' % ' " ' ' " ' " *' ' ' & "! ' + ' %'
' % ' , *' " #' "# ' " ' ! %% % " ' '
! '

' +1 ,' +/":, ,$' %.,$$8-.,4' .+,' .+$,14' /0' ; :' 2./$:' 1%4'
; 82.' $,.8$%' ./' .+,' -/ %.' /0 '4,-1$.8$,

%' .+,' ,1$:' ; 44 ,'17,2' /$3+' 612' 4 4,4' %./' .6/' +1 >
,2' %./' .+,' @ $24/$0' 1%4' %.,$4/$0A' .+,' 1..,$' 1--,1$2' ./'
+1 ,' ,,%' 2 .81.,4' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' $,$' 6+ 2.' .+,' ,$)'
4/$0' $/2,' 0$/ ;' . ,' 1%52' /0' .+,' = 2-,$' 1%4' 1:' /%' .+,' ; /8%>
.1 %' 2 4,' 6+,$,' .+,' +8$3+' %/6' 2.1%42' +,' +/82,2' 6,$,' 8 .'
/%' .+,' 2 4,' /0' .+,' $,$' 1%4' 2.$,.3+,4' %' 1' /%7' %,' 4/6%' .2'
1%52' ./' @.+,' .6/' #$1%,2A' 6+ 3+' 6,$,' ,$,3.,4' :' -,$; 22 /%'
/0' $3+ 2+/-' /+1%%,2' 1%4' 1 /8.' 6+ 3+' .$14,' %1.8$1 d ' 3,%.,$,4'
' /8$.' /$' @ 11 A' 2.//4' /%' .+,' $,$' 1%52' %' 6+ 3+' .+,' 0 231'
.1<,2' 1%4' 48,2' 6,$,' 3/ ,3.,4' +,2,' @ ,$+/0,A' D /8$.2E' 6,$,'
312. ,2' /0' 3/%2 4,$1 ,' ,<.,%.' 1%4' 2.$,%7.+' 1%4' 6,$,' 8281 :'
%+1 .,4' :' 2/ ; ,' %/ ,' 01 ; :' ./' 6+/ ;' 612' 3/ ; ; ..,4' .+,'
.+,' 3+1$7,' /0' /00,%2 ,' 1%4' 4,0,%2 ,' ; ,128$,2

%' .+ 2' @ 11 A' 6,$,' +/ 4,%' .+,' 2 .. %72' /0' .+,' @ ,%.7,$ 3+.A'
D 8%4$,42) /8$.D' -$,2 4,4' / ,$' :' 1' #% 7+.' /0' .+,' 12. ,' 1%4'
1 4,4' :' FG 3+/00,%' D 8$: ; ,%E' ' 5% 7+.2' 6+/' 6,$,' ; 17 2>
.$1.,2' 6,$,' ; , ; ,$2' /0' .+,' 7$,1.' 1%4' -/6,$08' @R18,$ 23+10.A'
/0' .+, $' $,2-,3. ,' %,2' +,' ,$7:' 6 .+' .+,' @ 01$$,$A' 1.' .+, $'
+,14' 6,$,' %8 ; ,$/82' 7,%,$1 :' 3/8%. %7' IPS II' .+, :' ,4' 1%4'
46, .' ./7,.+,$' 133/$4 %7' ./' .+,' $8 ,2' /0' .+,' 2/)31 ,4' @ / ,7 1.)'
2. 0.,$A' D / ,7 1.,' %2. .8. /%2E' .' 612' .+, $' 48.:' ./' 2 %7' .+,'
/$1' 1%4' ./' 2+1$,' .+,' 2,$ 3,2' % /$3++182,%' 1%4' .,-+1%2)'
+182,%' 0/$' 6+ 3+' .+, :' $,3, ,4' 2/)%1 ; ,4' @ $12,%H,%A' 41 :' 1%4'
$ 3+' 7 0.2' /0' 1 ' 5 %42' 7 ' %' 3/%2 4,$1. /%' /0' .+, $' @ $12,%HA'
/$' -$,2,%3,' .' .+,' 21 ; ,' . ; ,' .+, :' 6,$,' ; 12.,$2' 1%4' .,13+,$2'
%' 1%' %2. .8. /%' 0/8%4,4' 1%4' 28--/$.,4' :' .+,' $,2 4,%.' %/ ,'
01 ; ,2S %1 ; , :' .+,' @ +8 ?8%5,$23+10.A' D 3+//' 0/$' %/ ,' :/8.+2 E'
.' 2-,152' 6, ' 0/$' .+,' %/ ,' 01 ; ,2' /0' .+ 2' 4 2.$ 3.' D1 .+/87+'
.' 31%%/.' 3 ,1%2,' .+, ;' 0$/ ;' .+,' 2.1 %' /0' .+, $' , ' 4, ,42' %'
/%,35' , 3+,%2., %' 1%4' , ; 8$7E' .+1.' .+, :' -$/ 4,4' 0/$' .+,'
,4831. /%' /0' .+, $' 2/%2' +,' @ 8%5,$A' D:/8.+2E' $,3, ,4' .+,' %,>
3,221$:' %2.$83. /%' 0$/ ;' .+,' -$,2.2 %2.$83. /%' 6+ 3+' ,' .'
21 4' 4 4' %/.' ,<.,%4' ,$:' 01$' +14' 2-,3 1' 2,1.2' %' .+,' +8$3+'
1%4' 6,$,' 3/ ; -, ,4' ./' 122 2.' %' .+,' D +/ $' -,3 1' 0/8%41. /%2'
6,$,' ; 14,' :' 2-,3 1' 01 ; ,2' .+,' +/ 4 %7' /0' 6+ 3+' 612' 3/%)

4 . /%1 8-/% .+, -$,2,%3, /% 3,$.1 % 0,12.)41:2 /0 .+, :/8.+ ,%?/: %7) .2/ ; ,6,$, , ,% +, 4 28 ?,3./ .+,1 / ,3/%4 . /% 0/$ 1 /%7),$.,$; S ,<.,%4 %7) / ,$:,1$2 10.,$ +1 %7) ,0. .+, 23+//

+, /% : /.+,$ %2. .8. /% /0 1 5, 4,23$ -. /% /% .+, + %, 612 .+, /%, 1. %7, +, ;

$/ ; .+, 1 / , 4,23$ -. /% 6, 71.+,$.+1./.+$/87+/8. .+, (44 , 7,2 .+, %/ ,2 /0 /$3+ ,4 1 $ 1%. 1%4 1 ; ,$$: 0, / , +,$, 612 .+, / ?,3. 1%4 6 2+ /0 .+, 7$,1.01 ; ,2 6+/2, 1 /4,2 6,$, + 7+,$ 8- .+, $,$ +, 1$$/71%3, /0 .+, 3 122 2 2800 3 ,%. : 1--1$,%. 0$/ ; .+, + 2./$: /0 .+, .+$, , 12> . ,2 6+,$, % .+, : ,4 1%4 -$/ ,4 .+, ; 2, ,2 %3/$$ 7 , $/ > ,$2 1%4 + 7+61: ; ,% 8%. .+, $/-, -$/ 4,4 : .+, 8%0 %3+ %7 B 1 2 8$7,$ -8. 1% ,%4 ./ .+, $ 2/%7 +, ; -/$.1%3, /0 .+, 17, 612 12. : %3$,12,4 : .+, ; ; 7$1. /% /0 .+, %/ .: .+/87+ , ,% .+, : 6,$, 8%1 , ./ 1$$,2. .2 4,3 %, 6+,% .+, 6,1 .+: R8 4 /0 = ,1 ,$2 1%4 &: ,$2 4,2,$.,4 .+, - 13, 1%4 .+, 6 %,).$14, 612 4 $,3.,4 %./ /.+,$ 3+1%%, 2 +, %/ ,2 +, 4 /8. .+, ,$7: 2.//4 : .+, $,%,0 3,2 8. .+, @0/ 5A 7$,6 -//$ / 6/%4,$.+1. .+, @-,121%.2A 61$,<3 .,4 .+, $ $1 %2 1%4 %483,4 .+, ; ./ +/-, ,..,$. ; ,2 6/8 4 0/ /6 ,%3, .+, 2.$/%7 3/%. %7,%. /0 $, , 2 08$% 2+,4 : .+, 1 ,:2 /0 .+, = 2-,$ 1%4 .+, 18,$.+, ; /$, ; 2,$1 , 612 .+, $ 3/%4 . /% 6+,% .+, 0, ,$ 2+ 4$,1 ; /0 ,$.: 612 -12. 1%4 .+, : 0/8%4 .+ ; 2, ,2 6 .+ 4 ; % 2+,4 $ 7+.2 6 .+ 38$.1 ,4 -$ > ,7,2 6/$2, /00 .+1% ,0/$, 1%4 .+1. .+, @0$, ,4/ ; $,1.+,4 6 .+ +,% 2+ 1 $A 612 1 ; :.+ 1%, ; -.: 2 /% /$3+ .//0, . .+, 6, 7+. /0 .+, $1%4,% 8$7,$2 $/% +1%4 12 +,1 : 12 .0, . .+, 3/%2,98,%3,2 /0 .+, -12217, /0 @ $,3+.2 8 ,%A 6+,% +, ,2 ,7,4 %7,% + , + $.: ,102 = 1$ % 6+ 3+ 13+1$13+ 2800,$,4 2/ 2, ,$, : 4 4 %/. ,1 , /$3+ 8%231.+,4 1%4 .+, @ $1%4H87A D0 ,$:) ; 1$3+E /0 .+, $,%3+ .+$/87+ .+, 1 1. %1., 1%4 .+, 14?13,%. 3/8%.$: 4,2.$/:,4 .+, $ 12. ,2 1%4 -8. .+, % / ,2 ./0 7+.

% ,1$: 41:2 /$3+ +14 .2 /6% @ 1%47,$ 3+.A D /8%.: /8$.E 1%4 .2 /6% @ $.2+1 %7,$, 4, A

+, 2 ; - , 013. /0 .+, ,< 2.,%3, /0 1% @ ,$+/0A /$ @ 11 A $,%4,$,4 .+, 0/$. 0 31. /% /0 .+, 17, 1 ; 1..,$ /0 %,3,22 .: /0 .+, 0/$. 0 31. /% +/6 , ,$ 231$3, : 1 .$13, 2 ,0. 1. .+, ; /8.+ /0 .+, = 2-,$ = +, .+,$.+, 2,38$.: /0 .+, 17, 612 ; 1> .,$ 1 : %3$,12,4 2 ,$: 4/8 .08 12 %, .+,$.+, /31 .: %/$

.+,' -/-8 1. /%' 6,$,' 2.$/%7' ,%/87+')./' 6 .+2.1%4' 1' -$/ /%7,4' 2 ,7,' 0/$' .+,' 013.' .+1.' 1 /8.' .+,' FIŒŒ 3,%.8$:' /$3+' 0/8%4,4' .+,' @ 17,' 3/ /%:A' /0' /$3++182,%' /--/2.,' ;1:' ,' ,<- 1%,4' :' /.+,$' $,12/%2' .+1%' .+,' 4,2$,' ./' 42-/2,' /0' .+,' 28$- 82' -/> -8 1. /%' 01$' ; /$,' -$/ 1 ,' 2' .' .+1.' /%' 133/8%.' /0' .+,' 231%.:' -/-8 1. /%' /0' .+,' 3/8%.$:' 3,$.1%' 17,2' /6%,4' ; /$,' 1%4' .+1%' .+, $' +1%42' 3/8 4' 38 . 1.,' 1%4' .8$%' ./' 17$ 38 .8$1' -$/0.' 0' %/6' 6,' $,0 ,3.' .+1.' , ,$:' ; ; 7$1%.' %./' .+,' + %,718' 612' @0$,,A' 2/' 2//%' 12' +,' 2,.' 0//.' /%' + %,718' 1%4' :,2' 2/' 2//%' 12S 133/$4%7' ./'Y+,' -$/ ,$ S@+,' $,1.+,4' .+,' 1$' /0' .+,' + %,> 718A' ,.' + ;' +1 ,' 6/$%' .+,' :/5,' /0' 2,$0+//4' 12' /%7' 012' +,' 6/8 4' , 2,6+,$,' 0' 6,' $,0 ,3.' 08$.+,$' /%' .+,' + 7+' 617,2' ,1$%> ,4' :' .+,' 3/ ; -1$1. , :' 0,6' 01 ; 1$' 6 .+' .+,' 38 .8$,' /0' .+,' 6 %,' 1%4' 0 %1 :' +/6' /6' .+,' -$ 3,' 1%4' +/6' $,14 :' / .1 %1 ,0' 612' 1%4' 141-.,4' 0/$' 8 4 %7' -8$-/2,2' /$' 0/$' %,:1$42' 1%4' +/6' -$/0.1 ,' .+,' 38 .8$,' %' .+,' 3 %.:' /0' 283+' - 13,2' 12' 13+,$13+' .' ,3/ ; ,2' -$/ 1 ,' .+1.' .+,' ; ; 7$1./%' 612' 3/%> 2 4,$1 ,' ,2-,3 1 :' D12' 2' -$/ ,4' %' /.+,$' - 13,2E' 12' .' 612' %3$,12,4' 1$7,:' :' .+,' %0 8< /0' .$1%2)$+,% 2+' 2,$02' 6+/' +,$,' ,31 ; ,' @0$,,) ; ,% A

$13.2' /0' 1%4' 6,$,' $,14 :' 7 ,%'./' .+, ;' 0/$' .+,' ,2.1 2+> ; ,%.' /0' %,6' 3/ /% ,2' ./' ,' %3/$-/$1.,4' 6?.+' .+,' ; /.+,$) 17,' +82' /$ 7 %1.,4' /$3++182,%' 6+/2,' 7$1-,)38 .8$,' $1- 4 :' $1 2,4' .' ./' 1' - .3+' /0' -$/2-,$.:' /.+,$6 2,' 8%1..1 %1 ,' +,' .$1%2-/$.' /0' .+,' -$/487,' /0' .+,' %,' + 3+' 0/8$ 2+,4' ,<3,,4 %7:' 8%4,$' .+,' 2+, .,$' /0' .+,' -$/.,3. %7' ; /8%.1 %2' ./' 13+1$13+' 612' ,12 :' 133/; - 2+,4S 1%4' %' 13+1$13+' 612' .+,' @6/$42' 6 %,)01 $A' 6+,%3,' ./' .+,' /$.+' 1%4' %/$.+),12.' /0' R,$; 1%:' 1%4' ./' .+,' ,.+,$ 1%42' ; ; ,%2,' 981%. . ,2' /0' .+,' 7$1-,)?8 3,' 6,$,' 1%%81 :' 2,%.

/' /%7' 12' 13+1$13+' 3/%. %8,4' ./' ,' .+,' 3,%.$,' /0' .+,' .$14,' /$3++182,%' 612' 1' ; ,$$:' 28 8$' /0' /$3+' 4,0,%4,4' 0$/ ;' ; 1$184%7' 1..1352' :' 61 2' 1%4' ./6,$2' 8.' .+1.' 1' 12. ,' ,<2.,4' +,$,' ./' 6+ 3+' 6 .+' D /%4,$08' ,00$/%.,$:' .+,' %1 ; ,' /0' 1$,35' 612' 7 ,%' 2' 1' ; /2.' $, ; 1$51 ,' 01 ,' 12' %, .+,$' + 2./$:' %/$' 013.2' 4 23/ ,$' 1%:' .$13,' /0' .' /$3++182,%' 612' 8%4,$' .+,' ,33 ,2 12. 31' 1%4' ; 8% 3 -1' ?8$ 24 3. /%' /0' /$3+

%' .+,' :,1$' FNMP' /$3++182,%' 612' 2,$,4' :' .2' /6%' $,2.' 1%4' &,13/%' .+,' +1-,' +/6, ,$' 8%4,$6,%.' 3/%2 4,$1 ,' 1.,$)' $1. /%2' 28 2,98,%.' ./' .+,' FK@0 3,%.8$:' +,$,' 2' .. ,' 4/8 .' .+1.' .+$/87+' .+,' %0 8,%3,' /0' .+,' 6,1 .+:' +, %7$10,%' .+,

INF

B O

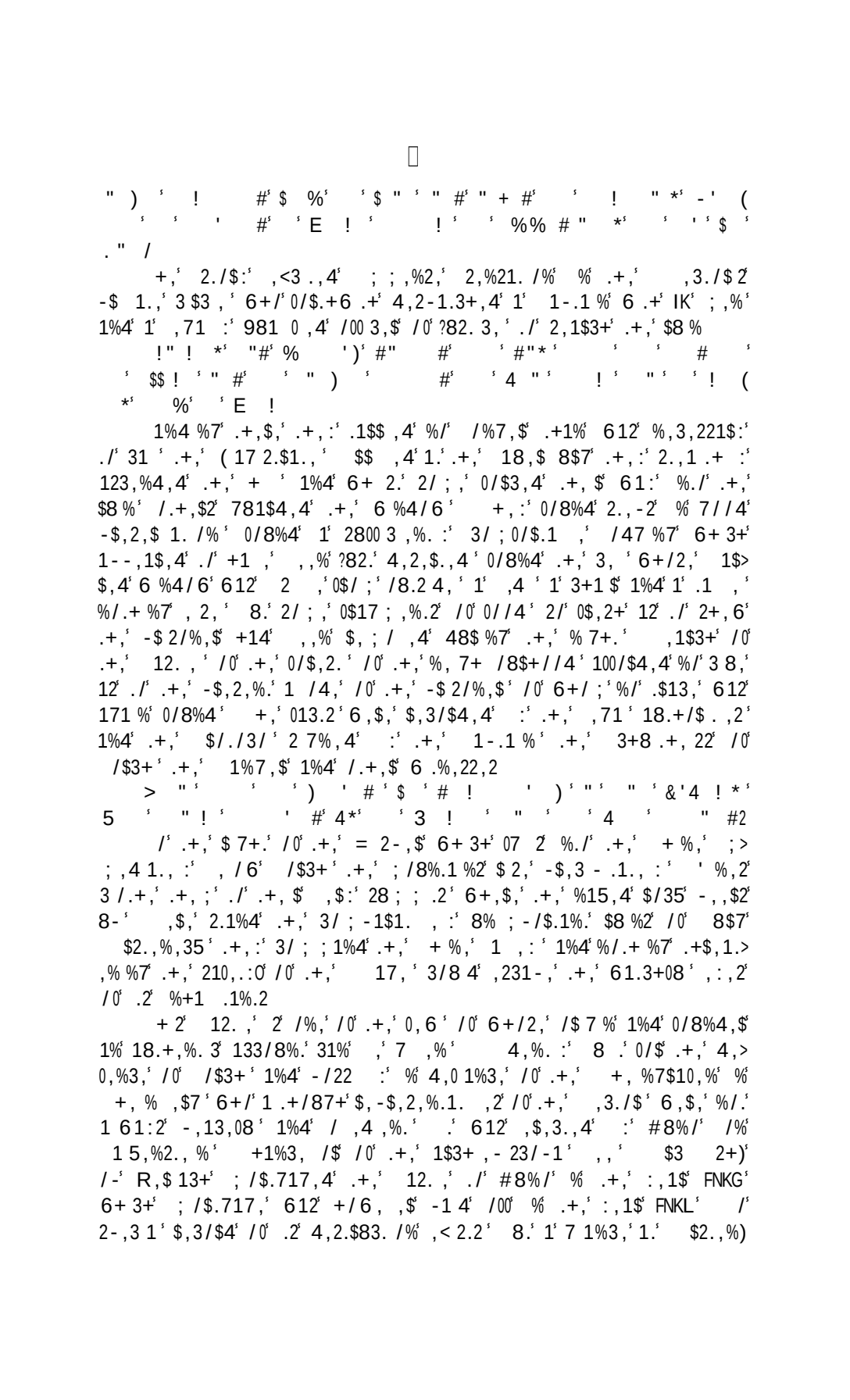
+1-, ,31 ; ,1 +8$3+ 2,$,4 :1 , 1%82 /$@ ,8.-$,2.,$A 8%4,$.+, ?8$ 24 3. /% /0 .+, 3 ,$7: /0 /$3+

%/.+,$ .. , 17, 08$.+,$ 8- .+, $,$ 612 122/3 1.,4 6 .+) /$3+ % 1 ,33 ,2 12. 31 1%4 ; 8% 3 -1 $ 7+.2 1%4 -$ > ,7,2 .4 21--,1$,4 % .+, 2./$; 2 /0 . ; .2 %1 ; , 1%4 01 ; , , % .+, 6 %, 7$/6% .+,$, / ; , 8 4 %72 1., : ,$,3.,4 2 .81.,4 1. .+, ; /8.+ /0 1 . %: 0/$,2.$ 8 ,. 6+ 3+ ; 8$; 8$2 .+$/87+ 1 4,,-1 , : /--/2., /%,35) ; 1$5 .2 2.,

,$, 2.//4 .+, /2. 17, /0 @ 8..,%41 AS 6+/2, 2., 2 %/6 31 ,4 @ /4,%.+1 A + 2 .//612 1 @&/$03/ /% ,A D 17,) 3/ /%:E /0 /$3+ 6 .+ 0,6,$ -$,7,2 . /6,2 .2 /$7 %./ .+, %,:1$42 6+,$, 7$/62 .+, 4, 3 /82 @ /4,%.+1 ,$A %/6 , /%7 %7./ .+, %+1 .1%.2 /0 /$3+ 1%4 $,3+. %72+182,%S .+, 1$7,$ 2+1$, 3,$.1 %: ./ .+, /$3+,$2 +, -,$ /4 /0 .+, 4,3 %, /0 .+, 17, 31%%/. , 1338$1., : 7 ,% . 2 %, .+,$:/8%7,$ %/$ / 4,$.+1% /$3++182,% .+, 1228 ; -. /% .+1. . 612 4, 12.1.,4 48$ %7 .+, + $.: ,1$2 = 1$ 1%4 5, 2/ ; 1%: /.+,$ 2 ; 1 17,2 $1 17,4 : .+, 178, 28 2,98,%. :E 2 -$/ 1 : 3/$$,3. +, 17, 612 1 122/ 1% 0 ,0 +, 4 % .,%8$, : .+, +, %7$10,% % .+, :,1$ FFJP % /, 01 ; : %1 ; ,4 /% 8.. %41 +14 1 2,1.+,$, 8%. .+, %, ,31 ; , ,<> . %3. % .+, 1..,$ +1 0 /0 .+, 9k 3,%.8$:

= , ; 82. %/. / ; . ; ,%. /% /0 .+, ; 1%:) $1%3+,4 5% 7+. : 01 ; ,2 $,2 4 %7 % /$3+ % FFLP 6, ; , ,. 6 .+ .+, 1$/% 1 %, /0 /% /$3+ . 1--,1$2 .+$/87+ @R ; 8,$ 23+10.A ./ +1 , +14 ; 1%: $1%3+,2 0/$ 4,23,%4,4 0$/ ; .+, ; 6, ; , ,. 6 .+ .+, ,$.6 3+ /% /$3+ .+,%, .+, 3+,% /% /$3+ D,<. %3. 1. .+, ,7 %% %7 /0 .+, Q@O 3,%.8$:E /%, /0 6+/ ; 612 1 01 .+.8 3/ ; -1% /% % 1$; 2 /0 35 %7,% +, 3+,.H, /% /$3+ .+, /$%7122 /% /$3+ 4 ,4 /8. ,1$: .+, $ 1%3,2.$1 +/ ; , 612 /% .+, ,0. 1%5 /0 .+, = 2-,$.+, $, ; 1 %2 ,0. 1$, 8. 0,6 1%4 .+, 122,$. /% .+1. .+, 12. , , ,% /$, .+, %1 ; , /0 / %7,% /$ / 3+2 2 6 .+/8. 0/8%41. /% %] / . 2.//4 % .2 08 7 /$: 1 $,3/$4 /0 .2 4,2.$83. /% /$ 4,31 1$, 61%. %7 +,2, 5% 7+.2 3/%2.1%. : ,4 +,$, 8%. .+, $,<. %3. /% ,2 4,2 .+,2, %8> ; ,$/82 01 ; ,2 /0 .+, 18,$ 1%4 = 2-,$ 1 ,:2 ,4 1%4 /6%,4 ,2.1.,2 % /$3+

2 $,0,$,%3, +12 , ,% ; 14, ./ .+, 18,$) +1 6, ; 1: 12 6, $, 1., 1% %3 4,%. 6+ 3+ . 31% 231$3, : , 4/8 .,4 287> 7,2.,4 ./ 3+ ,$2 ; %4 2/ ; , 4,12 0/$ + 2 4,23$ -. /% /0 .+, @1 .,% (//$A % + 2 - 1: @& , 18 ,$ A , 612 -$/ 1 : 13)



+,' 3/%%,3. /%' ,< 2. %7' ,.6,,%' .+,' 8$7' 1%4' /$3+' 612'
,$:' %. ;1.,' 1%4' .+,'@R, ; , %+,$$%A' D.+,'3/ ; ; /%'+/ 4,$2E' 6,$,'
; -/$.1%.' ; , ; ,$2' /0' .+,' 5% 7+.+//4' /0' /$3+' 6+/' ;14,' .+,'
17,' @ +,' 1$14 2,' /0' .+,' %/ ,2' /0' .+,' +, %718 A
+1.' 2/' 1%3 ,%.' 1' - 13,' +14' .2' 3:3 ,' 90' ,7,%42' 2' 1' ;1..,$'
/0' 3/8$2,S 6,' -$/3,,4' ./' 7 ,' 2/ ; ,' /0' .+, ;
=+,%' .+,' , /98,%.' .' ,$%1$4' 2-15,' 6/$42' 6+3+' .//5'
31-. ,' .+,' +,1$.20/0' .+,' +,% 2+' 5% 7+.2' 1%4' .+,' $/-+,.,22'
4,71$4' ,<,$3 2,4' +,$' 2.$1%7,' 7 0.' 6 .+%' .+,' 61 2' /0' 8)'
-$,3+.2 ,$7S .+,' #% 7+.' R 3+,%' /%' /$3+' ./5' 8-' .+,' $/22'
1%4' 0/ /6,4' .' ./' .+,' 61$2' 8.' +,' ,0.' 1' ;14,%' ,+%4' +;'
6+/;' +2' 2.$/%7' +,1$.' / ,4' +,$' ;17,' 612' ;-$,22,4' 8-/%'
+2' +,1$.' 1%4' +,' ;/8$%,4' +,$' 1 2,%3,
+,' 01$.+,$' +,' ,0.' +2' %1. ,' 17,' ,+%4' .+,' ;/$,' 4 4'
.+,' 2, ,$1%3,' 0$/;' +,$' %' 6+/;' +2' 2/8' 4, 7+.,4' 6, 7+' +;'
4/6%' +2' /%7 %7' 0/$' +,$' %3$,12,4' 2/' 3/%2.1%. :' .+1.' .' 612'
%/.' ./' ,' ,%48$,4' ,' 2,3$,. :' 4,2,$.,4' .+,' 31 ; -' 1%4' +2'
3/ ; $14,2' 1%4' +12.,4' +;' 135' ./' .+,' +%,' =+1.' 612' +2' +/$>
$/$' /%' ,1$% %7' .+1.' 48$ %7' +2' 1 2,%3,' .+,' 312.,' 6+,$,%' +2'
/ ,4' /%,' 1 /4,' +14' ,,%' .15,%' :' 1%/.+,$' 5% 7+.' 6+/' +14'
31$$,4' +,$' /00' +,$' +2' / ,T' %' +2' /6%' 312.,' +,' 5,-.' .+,'
;14,%' 1' -$2/%,$S 1%4' .+,' 312.,' 2.//4' 8-/%' 1%' %133,22 ,'
$/35' %,1$' /$3+
/,'/,$3/;,2' 1' / 2.13 ,2T' R 3+,%' 122,; ,2' +2' 12>
21 2' 1%4' 0$,%42' 6+/' 6 .+' /%,' / 3,' 3$,4' 2+1;,' /%' .+,' 4,,4'
/0' / ,%3,' +,:' 1--$/13+' .+,' 312.,' 8.' .+,' $/ ,$' 187+2'
/84 :' % 23/$%' @ 1%2.' .+/8' 123,%4' .+,' $/352' %' 08' 71 /-'
.+,%' 2+1.' .+/8' +1 ,' .+:' / ,TA
+,' 4,,4' 612' ;-/22 ,' 1%4' R 3+,%' 71H,2' 4,2-1$%7 :'
8-/%' .+,' $/352' %133,22 ,',,%' ./' 1' / 4' ;/8%.1%,,$' ;83+'
,22' ./' 1' +/$2,TO' ,' 7$ %42' +2' .,,.+' 3,%3+,2' +2' +1%4' 8%.'
.+,' //4' 2.1$.2' 8..,$2' 1' 0$ 7+.08' 38$2,' 171 %2.' .+,' %2/,%.'
$/ ,$' 8.' 1' % 1%' ;-/22 ,T
' $82. %7' 2' +,1$4' % .+,' 82+,2' 1%4' .+,' 0 78$,' /0' /%,'
2.1%42' ,0/$,'+ ;S/0' /%,' 6+/;' 1' +$2.1%%, ,$%1;,2' 6 .+/8.'
1' 2+844,$' 1%4' 6 .+/8.' .+,' 2 7%' /0' .+,' $/22' +,' ' %,' +14'
+,1$4' +2' 6/$42' 1%4' ,%98$,2' @ ;-/22 ,VA' +,%' 6 .+' 1' 187+'
.+1.' 2+//5' .+,' ,$:' 2/8' /0' .+,' 5% 7+.' @ ;-/22 ,T' %/.+%7' 2'
;-/22 ,' 6+,$,' ' 14A
@= .' .+/8' 08$% 2+' ;:' 3+1$7,$' 6 .+' 6 %72' .+1.' +,' ;1:' 0 :VA'
1252' R 3+,%

@ /. /% .+:+/$2, A $,.8$%,4 .+, ., ; -.,$ @ 8. /% ; %, 2+1 . .+/8 , 31$$,4 0 .+/8 +12. 3/8$17, ./ ; /8%. A

8$ /82 1. .+, 4/8 . 312. 8-/% + 2 3/8$17, .+, +1%4 /0 .+, #% 7+. 2, H,2 + 2 26/$4 2 + .

@ ,13, A 3$,4 +, 6+/2, +,14 612 14/$%,4 6 .+ 1 231$,. - 8 ; , 1%4 $,.$,1.,4 1 2.,-

@ /"U, %/. .+:3/ 4 2., , A +, 21 4 6 .+ 1)2+ ,$ @ 8. ; :6/$4 6 5, ,-T ,1$,12/% #% 7+. R 3+,% /% /$3+ +,2+1 : , , .+%, &,1 6 .+ + ; 12 .+/8 6 . A

+, &, 2 .+, ,2. 16:,$, -$, 1 2 8-/% .+, 5% 7+. /133,-. + 2 3/%4 . / 2

@ ,47, ; , .+:5% 7+. :6/$4 A 3$,4 R 3+,% ./ .+, $/ ,$ 5% 7+. @.+1. .+/8 6 . $,2./$, ; , ; :/ , 8%231.+,4 0 $ 4, 08 71 /-1%4 +/ 4 $ 4 , ,0/$, .+:71.,2VA S @ 0 1 28$,.: A 3$,4 .+, 5% 7+. 6 .+ 1 /%4 ; /35 %7 187+ A - ,47, .+, , ; :5% 7+. :6/$4 ; :5% 7+. :+/%/$TA

. .+,2, 6/$42 +, /0 .+, 231$,. - 8 ; , ; 8..,$,4 2/ ; , 23/$%08 6/$42 6+ 3+ 6 ,$, 8. +1 0 8%4,$2.//4 .+,% .8$% %7 ./ .+, 5% 7+. @ / ; , .+,$, ; 4 .+, 82+,2 61 .2 /%, 6 .+1 2.,,4 S 8.S 1 3/ ; -13. ; 82. , ; 14,T 6/ ; 82. .15, -1$. % 1 1$71 % % .+ 2 /%, .+/8 1%4 = +1. 2+1 7,. 1%2. .+/8 6$.,VA

@ 1+ .+/8 2.8-4T 1% 6$.,V 12. .+/8 0/$7/..,% .+, 23+// /0 %/ ,2 % /$3+TA

+, &, ; 8..,$,4 2/ ; ,.+%7 6+ 3+ 2/8%4,4 5, @%/ ,A @23+// A .+1. 4/,2%. $+: ; ,AS 1%4 2-$,14 1 -1$3+ ; ,%. /8. ,0/$, .+, 5% 7+. % $.8, /0 6+ 3+ +, 2/ 4 + ; 2, 0 /4:1%4 2/8 ./ .+, &, +, 5% 7+. 2+844,$,4 1%4S 2 7%,4 1%4 .+, 1$> 71 % 612 3/%3 84,4 0, 6 ; %8.,2 1.,$ +, ; /8%.,4 .+, 2.,,4 .+1. 2.//4 $,14: +, ,12. 612 $1 ,%) 135 0$/ ; + 2 , :,2 1%4 + 2 %/2.$ 2 0 12+,4 0$, +, - 8%7,4 1%4 7$,6 2/ 8% ; 1%> 17,1 , .+1. , :,% , 3/8 4 %/. ; 1%17, .

, H %7 .+, $ 4 , R 3+,% 268%7 + ; 2, 0 %./ .+, 2144 , //% 12 .+, %0,$%1 2., ,4 00, . + 2 $ 4,$ +, 7$,6 2844,% :98 ,. 71 , 8- .+, 1.., ; -. ./ .+$/6 + ; 1%4 ; 14, 0/$.+, 312. , $/352 1. 6+/2, 0//. R 3+,% 2 1221 2 2.//4 % 1 ; 1H, ; ,%. 1%4 , ,$:6 %4/6 /0 .+, 312. , 612 0 ,4 6 + 013,2 +, ,12. 2, . + 2 +//0 /% .+, $/35 1%4 6+,$, ,$ +, 2, . .4/6% 1 +/ /6 1-> -,1$,4 5, .+, 2., - /0 1 2.1 $ 1 %7 /%3, / .1 %,4 1 0//. %7 +, 123,%4,4 .+, $/352 % ; 14 31$, ,$ 6 .+ 12 ; 83+ ,12, 12 6 ,$, +, 71 /-%7 / ,$ 1 7$122: - 1 %T

0, 6 ; / ; ,%.2 1%4 .+, # % 7+. 4$, 6 $ 4 , % + 2 , / , ; : 2 3/8$.):1$4 .+/2, 6+/ ,+, 4 .+, 2 7+. 3$/22,4 .+, ; 2, ,2 1%4 3$,4 % ., $$/$ @R/4 , ; ,$3 08 ./ + 2 2/8 1%4 ./ /8$2 /$ 1 282-,3.,4 .+1. .+, -/6,$2 /0 41$5%,22 +14 ,%. .+, $ 1 4

. .+, 2/8%4 /0 R 3+,%2 +/$% .+, %2/ ,%. 5% 7+. 1--,1$,4 % .+, 3/8$.):1$4

@&$16 .+: 26/$4 3$,4 R 3+,% @ 1 ; 3/ ; , ./ 3+12. 2, .+, ,

6/$42 6,$, 4$16% 1%4 1 0 ,$3,)0 7+. ,71% S .+, 3 12+ /0 6,1-/%2 ; 7+. , +,1$4 101$ 1%4 .+, 7$/8%4 .$, ; ,4 ,%,1.+ .+, +,1 : 2.,-2 /0 .+, 3/ ; 1.1%.2 S 8%. 1 ; 12.,$: 2.$/5, /0 R 3+,%2 2 ; /., + 2 ,%, ; : 4,14 1. + 2 0,,.

R 3+,%2 1221 2 +12.,%,4 8- .+, ; /8%.1 %2 4, ./ .+, 312. , 1%4 %/ /4:/--/2,4 .+, ; 0/$.+, 71$$ 2/% 612 2 ; 1 3/ ; -1$,4 6 .+ .+, %8 ; ,$ /0 R 3+,%2 0$,%42 R 3+,% 2-$8%7 0$/ ; + 2 +/$2, 6+ 3+ - 8%7,4 / ,$.+, 312. , 61 1%4 4 21--,1$,4 % .+, 4,-.+2

R$,1. 12 612 .+, .,$$/$ /0 1 6+/ +14 2,,% .+, 0,1. R 3+,% 5%,6 %/%, /.+,$.+/87+.2 0 ,4 + 2 2/8 , +12.,%,4 ./ .+, 48%7,/% % 6+ 3+ .+, ; /%2.,$ +14 - 8%7,4 + 2 / ,S 31% 6/$42 4,23$, .+, ?/: /0 .+1. ; ,,. %7V

,1$ +/$$/$ 98 35 : 0/ /6,4 .+, ?/: 0/$ +, /0 6+/ ; 6, 6/. ,%.,$,4 4 278 2,4 12 1 298 $,S)1 2+844,$ -122,4 / ,$.+, ; 1 4,% /% ,1$% %7 ./ 6+/ ; .+, : /6,4 .+, $ +1-- %,22 +, 5% 7+. 7$,6 -1 , 1. .+, 2 7+. /0 1 -1$3+ ; ,%. 6+ 3+ .+, % , +, 4 ,0/$, + 2 , :,2

282-3 /% /0 .+, .$8.+ 0 12+,4 .+$/87+ .+, ; %4 /0 .+, -8$, ; 1 4,% 2+, ./$, .+, -1$3+ ; ,%. /8. /0 .+, &, 2 3 162 2-$,14 . /8./% .+, .1 , 1%4 1 4 1 $83 0 < 8-/% .S .+, $83 0 < 6+ 3+ + .+,$./ +14 , ,% +,$ 3/ ; 0/$. 1%4 +,$ +/-,

@ 1%2. .+/8 .15, .S 4/T 2+, 21 4

+, % , 61 5,4 $/8%4 .+, .1 , 7%12+ %7 + 2 .,,.+ 6 .+ +/$$, $17, S 3 16 %7 1. .+, 4, ,4 6 .+ + 2 /%7 .1 /%2 8. 4$16 %7 .+, ; 12 98 35 : 161: 171 % 0 %1 : +, $82+,4 1 /8. .+, $// ; 38$ 2 %7 26,1$ %7 $17 %7 ; 14 : 1%4 1. ,%7.+ 4 21-> -,1$,4 .+$/87+ .+, 6 %4/6 ,1 %7 ,+ %4 + ; + 2 8281 ,713: 6 .+ 6+ 3+ 1 .+, 6/$ 4 2 01 ; 1$

$,2,%. : .+, / ,$2 6,$, 4 2.8$,4 : 1 .,$$, 7 1$, 2+ % %7 % 1. .+, 6 %4/62

@ +, 312. , 2 % 0 1 ; ,2 3$,4 .+, # % 7+. R 3+,% 1%4 2, H,4

.+, (1 4,% 6+/ 2, H %7U .+, -1$3+ ; ,%. 1%4 $83 0 < +12.,%,4 0/$.+ +1- - : ?82. % . ; , ./ ,231-, 4,1.+ % .+, 01 %7 $8 %2 +, ; 1 4,% 312. .+, -1$3+ ; ,%. %./ .+, 0 1 ; ,2 1%4 .+/87+ 1 2.$/%7 6 %4 4$/ , .+, ; 171 %2. +,$ 61.3+,4 8%. . 612 8$%,4 ./ 12+,2

= +/ +14 2, . 0 $, ./ .+, 312. , %/%, 5%, 6 8. .+, +1- -: -1 $ R 3+,% /% /$3+ 1%4 + 2 / , : $ 4, % 0/%4 / , .+, : ,4 /8. .+, $,2 0/$,13+ +14 21 ,4 .+, /.+,$ +, +,$ 0$/ ; .+, +1%4 /0 ; 1% 2+, .+, -8$, /%, + ; 0$/ ; .+, +1%4 /0 .+, %,

0 .+, - % D&, 2 144,$E ; 1%: ,7,%42 1$, ./ 4 % .+, = 2-,$ +1 8. .+, .$8,2. 133/8%. , ,$ 7 ,% 612 .+, /%, $, 1.,4 : 1 @ , %H, ; 1%% , %A D (1%% 5 %E /%, 3/ 4 6 %.,$ % 7+. 6+,% +, 2/87+. $,087, % 1 +1$3/1) 8$%,$ 2 +8. +, ; 1%% 5 % ./ 4 + ; @ = , , 1 /8. +,$, ; 42. .+, 1 , :2 ; /8%.1 %2 1%4 0/$,2.2 (: .$, ,2 : /%4 ,$ % .+, #1 ; ; ,$) 0/$2. = , +1 , .6 / 7$,5. -$ %3 - ,2 ./ 78 4, 82 % 1 .+ %72 = , $,98 $, 1 ; /%7 /8$2, ,2 /$4,$ 1%4 / ,4 ,%3, = , $,98 $, 0$/ ; ; ,% +/2- .1 .: 1%4 1 5 %4 $,3,-. /% 1. .+, 0 $,)2 4, +,2, .6 / -$ %3 - ,2 1$, ; /$, 3 /2, : 3/%%,3.,4 .+1% : /8 -,$> +1-2 0. 17 %,

+, ,%.$1%3, ./ /8$ 8%4,7/8%4 +/ ; , 2 / -,% ./ 82 2/ /%7 12 1 $1: /0 28% 7 42 .+, ./-2 /0 .+, /0. ,2. /152 36 - 1:2 8-/% .+, + 7+,2. -,152 /0 .+, + 2 = .+ .+, 4 21- -,1$> 1%3, /0 .+, 28% 2 $1:2 1 +/-, /0 ,%.,$ %7 /8$ 4/ ; % /%2 2 /2. ./ 82 8%. 28%)$ 2, % .+, 0/$,2.2 1%4 % .+, $1 %,2 /0 .+, + 2 6, 31%%/. 2-,%4 .+, % 7+. 0/$ 6, 1$, 2/ 13382./ ; ,4 ./ 61$; .+ % .+, /2/ ; /0 .+, ,1$.+ .+1. 6, 2+/8 4 -,$ 2+ 0$/ ; 3/ 4 % .+, 61$; ,2. % 7+. /0 28 ; ; ,$ / 6 ; 2, ,5 2+, .,$ % ; ,% 2 +/ ; ,2 0 . 2 4,% ,4 82 6, 7$/ 6 0,1$08 : 1%7$: 1%4 .15, 2 7%,4 ,%7,1%3, 8-/% .+, %+/2- .1 , ; /$.1 6+/ +12 $,082,4 82 1 61$; % 7+. 2 /47 %7S &/2. .+/8 5%/6 .+, 8- % H) @ 0 1 3,$.1 %.:TA $,.8$%,4 .+, +1$3/1) 8$%,$

@& /2. .+/8 5%/6 .2 + 2./$d ./ /VA

U 5%, 6 . /%3,A 21 4 .+, +1$3/1) 8$%,$

@ ,2 1%26,$,4 .+, .. , ; 1% 12 . 2 ./ 4 +,$,1 /8.2 28-> -/2,S ., : /8 .+, $,1 2./$: ?82. 12 . 612 A

- : /%4,$ /% .+, +, 7+.2 ,2 8$7 8$2.,%,35TA S).+, +1$3/1) 8$%,$ %/44,4 1%4 .+, .. , ; 1%)6,%. /%

@ %3, 8-/% 1 . ; , 1 5% 7+. ,4 .+,$, +, 612 1 1221 /0 .+, $3+ 2+/- /0 (1 %H 1%4 6+,% .+, - 178, 26,-. $1)

3+$:2.1 -1 13, , ,$:6 2+ 21 , /%, 612 7$1. 0 ,4 .+1. /%, .+, 6 2+ ./ $,.8$%% ./ +,$ 01.+,$

+, #% 7+. /0 $2.,%,35 228,4 1 -$/3 1 ; 1. /% @ / 6+/ ; 2/, ,$ 6 $ %7 ; , ; :3+ 4 % 210,.: 6 ; 1$$:+,$ S , +, 5% 7+. , +, 1221 AT

0.+ 2 -$/3 1 ; 1. /% ; / ,4 1%:/%,S .+1./%, 612.+, +1%4> 2/ ; , 2+,-+,$4) /:6+/ , ,$ 2 %3, +, +14 2,,% .+, (1 4,% / ,4 +,$ 4,2-,$1., : , /0.,% 21. 4$,1 ; %7 1%4 2 7+ %7 @= ,$, 2+, 8. ; %,TA

%, 41: . ; 441:S + 2 0 /35 612 : %7 4/6% 1$/8%4 + ; 6+,% .+ 2 6 2+ 0 ,4 + 2 6+/ , 2/8 844,% : /%, /0 /8$ -,/- , 1--,1$,4 1. + 2 2 4, 1%4 21 4 @ 12. .+/8 3/8$17, ./ 6 % +,$ 2+, 2+1 , .+ %,T ,1 , .+: +,$42 1./%3, 6 4$, .+, ; +/ ; , &/% .+, 3 /.+, 2 .+/8 6 .0 %4 % .+, 0/$,2. 835 , /% .+, 1$; /8$ 2, .+, 31298, /% .+: +,14 7 $4 .+, 26 /$4 1 /8. .+: / %2 1%4 0/ /6 .+, ; -,$/$ %/ , 2., ,4 161 .2 .+, , 1. .+, 2-/. 6+,$, , 3 /.+, 2 1%4 1$; /8$ 12. 0+/8 0/87+. 1 1%. :1%4 , ,% 5% 7+.,4 $,.8$%% + .+,$ 5%/35 .+$ 3, 1. $,15 /0 41: 8-/% .+ 2 /15 7%4 F 6 $,4, , ; ; :6/$4TA

+, :/8.+ 2-$1%7 8- +12.,%,4 ./ .+, 0/$,2. 1%4 % 1 2+/$. 2-13, /0 . ; , 1 :/8%7 1%4 +1%42/ ; , #% 7+. 612 71 /-> %7 ./61$42 .+, + %,

,1$2 -122,4 /% % $2.,%,35 ; /8$% %7 1%4 2/$$/6 % # 4$ 3+0, 2 +,1$.0, . :,1$% %72 %.+, -$/ ; 2,4 1%4 //4: 1.. ,2 8. %.+, 0 ,$3,2.0 7+.2 6 .+ .+, %0 4, 2 .+, ; -,$/$ #/%$14 1 61:2 / 2,$,4 0 78$, = +,$, + 2 6+ .,- 8 ; , 61 ,4 3./$:612 3,$.1 % +, ; -,$/$ 2,%. 0/$.+, $1 , 2/ 4 ,$ 1%4 ,1$%,4 .+1. , 612 1 0$, ,) ; 1% 0$/ ; .+, 0$, , 2+/$,2 /0 .+, + %,

%4 .+,$, 28$$/8%4,4 :+ 2 +,$/ 3 0- /6,$2 .+, ; -,$/$ 4$,6 + 2 26/$4 1%4 3$,4 @#%, , 4/6% .+/8 1 1%. 3+,.H, .+1. 8-/% .+, 213$,4 2/ /0 ,$821 , ; ; 1: 48 .+, , #% 7+. 3+,.H, /% /$3+T %4 +, 612 48 ,4 #% 7+. ,$, +, +14 0/87+. .+$, , :,1$2

%4 . 612 1 /8. .+, ,12. /0 . /+%% % .+, :,1$0/ /6> %7 .+1. 1 :/8%7 #% 7+. ,1%,4 8- 171 %2. 1% / 4 /15 12 .+, 0 $2. 82+ 90 ; /$% %7 . %.,4 .+, +/$H/% 0, 8-/% .+, -,152 /0 .+, ; /8%.1 %2 1%4 7 4,4 .+, .1 .$,, ./-2

% .+, 08 %,22 /0 ; 1% : ,18.: +, 2.//4 1%4 71H,4 8-/% .+, @# 4$ 3+0, 2A 6 .+ % 6+ 3+ 612 + 44,% .+, .$,128$, 0/$ 6+ 3+ +, 0/87+. % .+4 01$ 12. 844,% : +, ,+, 4 1. + 2 24 .+,

%7 /0 .+, # 4$ 3+0, 2 , 02 6+/ 3$,4 6 .+ 1 ; /35 %7 187+
+/8 +12. .$1 , ,4 01$ 1%4 / ,$ //4 :$/142 #% 7+. 3+,.H,
/% /$3+ ./ .+, , .+, .125 /0 3 ; %7 .+, $/352 6 , 1
7+. /%,T 33/ ; - 2+ . 1%4 .+, 1 4,+ 2 .+ %, ./ .+ 2
- ,47, .+, , ; : 6/$4T %4 6 .+ 1 - ,$3 %7 ; /35 %7 187+ +,
4 21- -,1$,4 %-,$3, ,4 : .+, : /8%7 +,$/ .+, 28% +14 $ 2,%T
$, ; %7 6 .+ $17, 1. .+, 2+1 ; , ,22 ; /35,$: +, 2.$835
.+$ 3, 6 .+ + 2 7//4 26/$4 /% .+, $/87+ 1$5 /0 .+, /15
% 1% %2.1%. .+, # %7 /0 .+, #1 ; ; ,$0/$2. 02 612 1. + 2
2 4, 1%4 /00,$ %7 + 2 +1%4 14, + ; 5 %4 : = , 3/ ; ,
@ +,1$4 + 2 6/$42 A +, 21 4 ./ .+, : /8%7 #% 7+. , 6
5, ,- + 2 -$/ ; 2, 01 .+08 : 12 6, 1 61:2 4/ 15, .+:2, 0
5%/6% ./ .+, #% 7+. /0 $2., %,35 1%4 6 .+ .+, 416% /0 ; /$%
$,.8$% + .+,$ +,% +, 1% 2+,4 1%4 .+, : /8%7 #% 7+. +12.,%,4
./ .+, 12. , %3, .+1. 8%+1- -: $,0821 /0 +/2- .1 .: .+,
71.,2 +14 , ,% /-,% ./ 1 2/ .+, : /8%7 $8214,$,%.,$,4 6 .+
1 / 4 +,1$. 612 +/2- .1 : $,3, ,4 1%4 .+, -$/ ; 2, $,%,6,4
.+1. +, 2+/8 4 +1 , .+, +1%4 /0 .+, (1 4,% 0 +, $,2./$,4 +,$
210, : ./ +,$ 01.+,$
+, : /8%7 3+,.H, 3/8 4 231$3, 161 . .+, 3/ ; %7 ; /$% %7
. 612 :,. .6 7+. 12 +, 2.//4 ,0/$, .+, $/35
2 .+, 28% 7$,,.,4 .+, ,1$.+ 6 .+ + 2 0 $2. 2 ; , 2.$1%7,
0, 9%4 13. .: 16/5, %.+, 1 , : +/821%42 /0 , 02 1- -,1$,4
,1$ %7 1 /%7 +,1 : 144,$2 +,2, .+, : ,1%,4 8- 171 %2. O+,
$/352 /%, / ,$ 1%/.+,$ 8% . %7 .+, ; 6 .+ 2.$/%7 31 ; -2 %4
,0/$, 1% +/8$ 612 -122,4 1 : /8.+08 0 78$, 123,%4,4 1%4
$,13+,4 .+, ,$: 28 ; ; . /0 .+, $/352
= +,% .+, : /8%7 #% 7+. 1$$,4 1. .+, ./- .+,$, 2.//4 .+,
%7 6+/ +14 ; /35,4 + ; 2/ 3$8, : .+, 41: ,0/$, 2 +,
71 , + ; + 2 + %4 +, 2-15,
@ +/8 +12. 3/%98,$,4 ; , / ; , 1%4 7, . .+: $,61$4TA %4
+, ,4 + ; %./ .+, ,$: +,1$. /0 .+, $/352 ./ 6+,$, .+, 3$:2.1
-1 13, 2.//4 1%4 -$,2,%.,4 + ; ./ .+, / , : (1 4,% 6+/
; /4,2. : 312. 4/6% +,$, :,2 8. 71 , +,$ 2%/6: +1%4 ./
.+, #% 7+.
+, # %7 4 2 ; 22,4 .+, ; /14,4 6 .+ 3/2. : -$,2,%.2 1%4
6 .+ .+, 6/$42 @ /$7, .% /. ./ 82, +/2- .1 .: T 6 3/ ; ,
1%4 2+1$, % .+: +1- - %,22TA
%4 /% .+, 41: /0 .+, 6,44 %7 .+, .6/ # %72 /0 .+,
= 3+., ,8., + , /0 .+, #1 ; ; ,$0/$2. 1%4 +, /0 .+, # 4$ 3+
6,$, -$,2,%. 1. .+, 0,12. 1%4 .+, / , : $ 4, ; 14, -,13, ,)

Rimsch ger.

Stahlstich v. Carl Mayer's K.-A. in Nürnberg

Fürstenberg.

Verlag von Julius Hartung in Wiesbaden.

.+,' 4 .3+,2' 1%4' ./ 6 ,$2' 28$$/8%4 %7U' . , , 7 ' (1%8 13+)1%4' ,$)' 4 , 13+' $,%4,$,4' .+, ;' 4,0,%2 , ' 1%4' %' (1%8 13+' 1%4' ,$)' 4 , 13+' .+,' +8$3+,2' /%' .+,' +, 7+.2' 0/$; ,4' 1' 5 %4' /0' .1> 4, ' 171 %' 4,0,%4,4' :' 61 2' 1%4' ; /1.2' .+ ' ; /1.2' 1 /8.' .+,' +8$3+' /0' (1%8 13+' , %7' +, 6%' %' .+,' 2/ 4' $/35' .' 2' = /$.+:' /0' $, ; 1$5' .+1.' .+,' .. ,' 12. ,' /0' .1 ,$7' 6 .+' .1 ,35' 0/$; ,4' .+,' 0$/%. ,$' 4,0,%3,' 171 %2.' #8$) $,$' D ,3./$1' $, ,2E' 6+ 2.' $2.,% ,$7' 4 2- 1:,4' .2' .,,.+' /%' .+,' #8$' (1 %H' 0$/%. ,$' +,' .. ,' /%0,4,$1. /%' 6+/2,' %+1 .1%.2' 6 ,$,' @0$, ,' 8$7 ,$A' D0$,,> ; ,%E' 1%4' ,%?/ : ,4' 1' /%2. .8. /%' 6 12' /%' 133/8%.' /0' .2' 2- ,%> 4 4' 6 %,2' /0' 7$,1.' ; -/$.1%3, .+,' +,% 2+' %/ ,2' +14' @ $, +40,A' 1%4' , ,%' 2 ; 1 ' 12. ,2' 6 .+ %' .+,' 61 2' 13+1$13+' 612' .+,' 3+ ,0' /0' .+,' @ ,$' +1 ,$A' 1%4' +,$,' .+,' @ = , %71 , 8%7,%A' /0' .+,' 6+/ ,' /%0,4,$1. /%' 6 ,$,' +, 4' 8-/%' .' (1$. % 2' 41: S 1.' .+,2,' ; , , . %72' .$ 1' /0' 1 ' .+,' +/ ; ,' %.17,2' /0' .+,' : ,1$' 612' ; 14, ' .+,' -$ 3,' 0 <,4 ' 1%4' .+,' 6 %,)01 $' +, 4

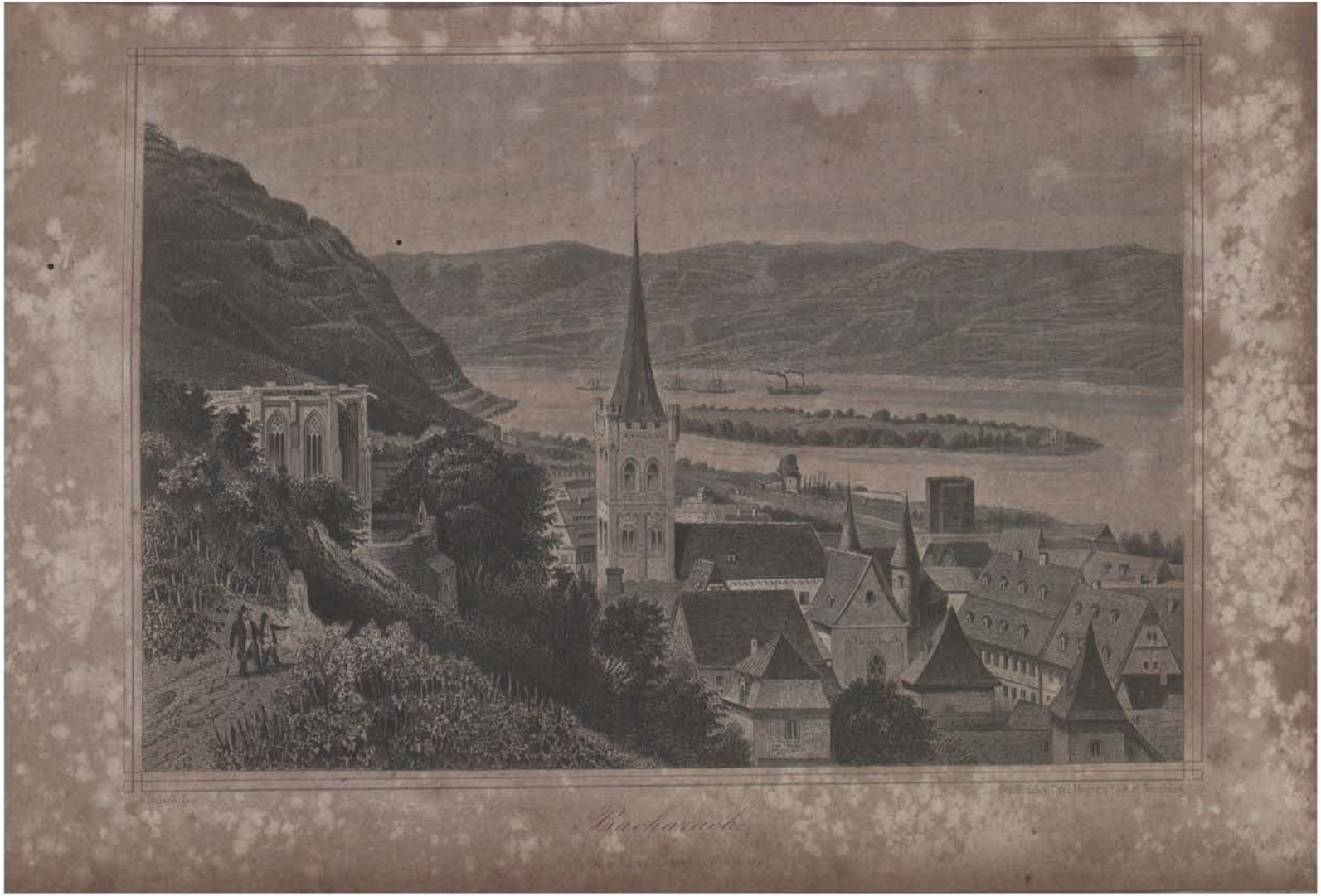
$/$%' .2' 2 .81. /%' /%' .+,' 0$/%. ,$' /0' .+,' (1 %V' .,$$ ./$,2' .+,' 8$7' 612' /0' 3/%2 4,$1 ,' ; -/$.1%3, S 1' 013.' 3/%0 $; ,4' :' .+,' 7$1%4,8$' /0' .2' 2.83.8, ' .' 612' ,2 4,2' .+,' 5, :' /0' .+,' 1 , : ' %' 6+ 3+' 1 :' .+,' .6 /' 0/$. 0 ,4' 17,2' /0' ,$4 , 13+' 1%4' (1%8 13+)-$/ . ,3. %7' ./ / ' 6 .+' .1 ,35' 13+1$13+' 1%4' / 2. ,$' $2. ,%.+1

+,' 21 ; ,' 8%3,$.1 %. :' 6+ 3+' 2+$/842' 2/' ; 1%:' /.+,$' 12. ,2' +1%72' / ,$' .2' + 2./$: ' 8.' .+,' 1228 ; -. /%' .+1.' .' 612' ,$,3. ,4' 1.' .+,' . ; ,' 6+,%' #8$' #4 %' 1%4' #8$' 01 H' -$/. ,3. ,4' .+,' . %:' %> 4, -,%4,%. ' 1%4' ; -/$.1%.' /%0,4,$1. /%' /0' .+,' @ ,$' +1 ,$A' 2' 1' -$/ 1 ,' /%, ' +,' 0$/%. ,$2' /0' #8$' (1 %H' 6 .+' $,0,$,%3,' ./' .+,' + %718' 6 ,$,' %,1$,$' ./' +, %4 , 13+' .+1%' ./' ,4,$+, ;)' 13+' 0/$' .+,' /0' , . ,$135,$' 1 / ,' +, %4 , 13+' , /%7 %7' ./' . 0.' . . ,% ,?7' %,1$' / %' 612' 8-/%' (1 %H' 7$/8%4' 1%4' .+,' 8$7' , ; 8$7' 612' 8 .' 1.' .+,' %/$.+,$%' ,<.$, ; .:' /0' , ;)' 13+' /%2,98,%. :' .+,' / ?,3.' 612' ./' -$/. ,3.' .+,' 1 1. %1.,' -$/-,$.: S %' .+,' @ ,$' +1 ,$S 6+ 3+' %' FKGN' 612' +, 4' %' 0 ,0' 0$/ ;' / %

+,' 8$7' .2, 0' 612' 01$' 1$7,$' 7$1%4,$' 1%4' ,.., $' 0/$. > 0 ,4' .+1%' , ; 13+' .' 612' 4,0,%4,4' /%' .+,' 6 ,2.' :' 1' 4, ,-' ; /1.' +, 6%' %' .+,' $/352' %' .+,' 2 4,' 6+,%3,' 2./%,' 8 ,.2' ; 7+.' +1 ,' , ,%' .+$/6%' %' /$' 1$$/62' 2+/.' 0$/ ;' .+,' +, 7+.2' .+,' 61 2' 6 ,$,' 2/' /0.:' 1%4' ; 122 ,' .+1.' .. ,' 41%7,$' 612' ./' ,' 1- -$,+,%4,4' 0$/ ;' .+, ; ' 1%4' +,$,' .+,' @ $ .A' 171 %2.' 6+ 3+' .+,' 0/,' ; 7+.' /%7' +1 ,' 4 $,3.,4' 1 %' ,00/$.2' 2-$,14' .2' $/14' $,12.

/0 FJ R8 4,% IP #$,8H,$2 1%4 +14 ,2 4,2 .+, 48.: /0 7 %7 .+, 8$7,$; 12.,$ 1%4 .+,@R, ; , %4,5%,3+.A D./6%) ,14 ,E 1% @ ; 2A D4/83,8$E , ,$:: :,1$ +, /% :$, ; 1 %2 ,0. 1$,-$,22) +/82, 3, 1$2 1%4 1 46, %7)+/82, 6+ 3+ -122,4 /%7 17/ %./ -$ 1., +1%42 1%4 6 .+ .+, ,<3,-. /% /0 .+, +/82, 1$, % -/2> 2,22 /% /0 .+, 8$7+,$$ /% $2.,% ,$7 $ %3, $,4$ 3+ /0 .+, ,.+,$ 1%42 +, 1 / , 3 $38 ; 2.1%3,2 3/ ; %, ./ 2+,6 .+1. 0/$ 1$ /82 $,12/%2 .2 2,38$.: .2 ,<.,%. 1%4 .+, ,18.: /0 .2 2., ; 14, . 1 01 /8$.,$,2 4,%3, /0 .?1, 01 H7$10,% . 3/%. %8,4 ./ , 2/ 1%4 .2 ; -/$.1%3, 2 3 ,1$ 0$/ ; .+, 013. .+1. . 612 28 ; /$.717,4 : 846 7 ' ./ /+% .+, %4 # %7 /0 /+, ; 1 0/$ FKPPP (1$52 . 3/8 4 +/6, ,$ %/. , 7 ,% 8- ./ + ; 0/$ $,12/%2 6+ 3+ 4/ %/.1--,1$ % .+,$,3/$4 -$/ 1 :-,$+1-2 ,3182, . 612 %.+, ,%, ; :2 +1%42 %1 ; , : % .+/2, /0 .+, $ 1 ; -,$/$ +, 4,,4 /0 ; /$.717, 612 , 4,%. : 4$16% 8- ?82. 12 846 7 2833,,4,4 ./U.+, ; -,$ 1 . . , , 1 4 2 ,7, ./ .+, 12., 6 .+/8. +/6, ,$, %7 1 , ./ .15, . $3+ 2+/-1 46 % /0 $,$ %/6 / .1 %,4 .+, ; /$.717, % ,<3+1%7, 0/$ /%, +, .$1%20,$$,4 ./ .+, # %7 /0 /+, ; 1 1%4 133/$4 %7 ./ 1% 17$,, ; ,%. 2 7%,4 % %7,% 846 7 - ,47,4 + ; 2, 0 ./ .+, #8$0 $2. 1%4 $3+ 2+/- ./ ; /$.717, %, .+,$ 13+1$13+ 18 /$ & , 13+ 1 46 % 612 .// 38%% %7 1%4 2, 0 2+ ./ , 7%/$1%. /0 .+, 4 2-1$.: /0 1 8, ,.6,,% .+, -$/ ; 2,4 ; /$.717, 1%4 .+, /%, .$1%20,$$,4 ./ # %7 /+% = +,% .+, 8$7 28 2,98,%. : 31 ; , %./ -/22,22 /% /0 .+, ; -,$/$ +, $,2 4,4 .+,$, 0/$ 1 3/%2 4,$1 , . ; , 1%4 +,$, 3182,4 1 4, ,4 /0 ,7 . ; 1. /% ./ , -$,-1$,4 41.,4 (1$3+ IN FNIG 1%4 1 2/ 3/%0,$$,4 1 0, , /0 +1 0 1 7/ 4 ; 1$5 -1:1 , : .+, @ / 2.,$, , A 8-/% .+, ..,$ = ,%, ; 1$ /% R,% ; ,% 3+ +, 0/ /6> %7 41: +, 71 , 1 +1$.,$ /0 0$,,4/ ; $,2, ; %7 .+1. ,%?/ :,4 : 9--1$4 ./ .+, ./6% /0 18 1%4 .+, 17, /0 = , 2, + , 12., 612 /0 283+ ; -/$.1%3, ./ .+, ; -,$/$ 846 7 .+1. +, 2,.. ,4 $2.,% ,$7 1%4 12., R8.,%0, 2 %,1$ 18 8-/% + 2 6 0, (1$71$,.1 /0 / 1%4 12 6 4/6 2 4/6,$ -,47 %7 + ; 2, 0 ./ ; /$.717, %, .+,$ 8%. 3/ ; -, ,4 :.+, 4 $,2. %,,4 1%4 , ,% .+,% ./ %/%, /.+,$.+1% ./ + 2 01.+,$) %) 16 S R$10 = +, ; /0 / 1%4

8$.+,$ /% .+, FGO@ /0 8%, FNNQ +, 3182,4 ./ ,-$/3 1 ; ,4 .+1. + 2 8$7 ; 1%%,$ D 12., 1%2E /0 8$2.,% ,$7 1%4 18 +14 .15,% .+, /1.+ /0 1 ,7 1%3, ./ + 2 6 0, 2 01.+,$ = +, ; /% / 1%4 1%4 26/$% 10.,$ + 2 4,1.+ ./ ; 1 %.1 % 1%4 -$/38$, 0/$



Bacharach

(1%8 13+ 4,0,%4,4 : 8$7 .1 ,35 3/%2. .8.,4 6 .+ 13+1) $13+ .+, .. , /%0,4,$1. /% /0 .+,@ ,$ +(,$A 13+1$13+ , %7 12 1 $,14: ; ,%. /%,4 $,35/%,4 12 1@ +1 A

0 .+ 2 .,$$ ./$: 612 31 ,4 1@ .1.,A .+, -,38 1$.: /0 .2 0$,, 3/%2. .8. /% .2 $, ; 1$51 , 2, 0)7/ ,$% ; ,%. 1%4 %4,-,%> 4,%3, 08 : ?82. 0: .+, 1--, 1. /%

+, @' ,$.+1 ,$$1.+A D /8%3 /0 .+, 0/8$ 1 ,:2E 0/$; ,4 .+, ,71 7/ ,$% %7 /4: 133/$4 %7./ .+,#8$0 $2.,% 1%4 01 H) 7$10,% 8-$,3+. .+, 4,$ 1%4 .+, /8%7,$. 3/%2 2.,4 28 > 2,98,%. ./ FNKL /0 .6,%.:)0/8$; , ; ,$2 6+,$,/0 .6, , /0 .+, ./6%2 1%4 0$/ ; ,13+@ +1 A .+$,, 4,-8. ,2 13+1$13+ 2,%4> %7 .+$,, /% -,$0,3. ,981 .: 6 .+ .+, /.+,$2A %, /0.+, .+$,, 3+/2,% : .+, ./6%2 612 @ ; .2.$17,%4,$A /$ @ 4 ; % 2.$1./$A 1%4 .+, @ 8$7/ ; 12.,$A /0 .+, @ ,$ +1 ,$A $,2 4,%. +, /.+,$ .6, , 6,$, @2,22+10.,A D,2.1.,4E ..,$2 /$ %/ ,2 +, -$,2 4 %7 8$7/ ; 12.,$ 612 3/ ; -, ,4 ./ .15, 1% /1.+ 133/$4> %7 ./ .+, 0/$; -$,23$,4 % .+, :,1$ FKKM .+,$, 6,$, %/ /%7,$ 1%: @,2.1.,4A 5% 7+.2 % .+, @ 1 ,:2A 1%4 .+, #8$0 $2. $,4$ 3+ ; /4 0 ,4 @.+, +1$.,$ /0 FNKLA 2/ .+1. % 08.8$, .+, .6, , 3 . H,%2 0/$; %7 .+, /8%3 $,-$,2,%.,4 .+, @' ,$> .+1 ,$$1.+A D /8%3 /0 .+, 0/8$ 1 ,:2E 8 /$4 %1., ./ .+, /8%3 612 1 /8$. 3+/2,% 0$/ ; .+, 3/ ; ; 8% .: 3/%2 2. %7 /0 0/8$.,,% 3+4 0,% D 8$: ; ,%E 1..,%4,4 : .+, @ 11 23+8 .+, 22A /0 #8$ #4 % 1%4 .+, @ 18.+A 12 .+, , ,3./$1 /6%) ,$5 612 31 ,4 0/$.+, 1..,$ 1 2-,3 1 2,1. 612 1--/ %.,4 1%4 $,2,$,4 2 48.: 612 ./ ; 1 %.1 % .+, 2/ ,$, 7% $ 7+.2 /0 .+, 01 H7$10 ,0/$, .+, ,$4 3. % @ (1 ,0 H) 13+,%A D,<.$, ; , 312,2E D8281 : 1 2,%.,%3, /0 /8. 16$: 0/$ 1 7 ,% -,$ /4E 612 -$/%/8%3,4 .+, @ 18.+A 1%4 .+, @ 11 23+8 .+, 22A $,. $,4 % /$4,$ %/. ./ -$,?8> 4 3, .+, %4,-,%4,%3, 1%4 0$,,4/ ; /0 .+, 8$/$2

+, $,12/% 122 7%,4 0/$ 1 /6 %7 .+, ; , ; ,$2 ./ $,.1 % .+, $ 2,1.2 W8- ./ .+, 7$1 ,A 612 .+, 0$; 3/% 3. /% @.+, : 1$, +/%,2. ; ,% 1%4 5%/6 .+, $,78 1$ $/8%4 /0 6/$5 A

83+ 612 .+, $,-/$. +1%4,4 % 900 3 1 : ./ .+, , ,3./$1 7/ ,$% ; ,%. : .+, @' ,$.+1 ,$$1.+A % .+, :,1$ FLLQ

+2 @' ,$.+1 ,$$1.+A +14 1 2/ .+, 48.: ; -/2,4 8-/% .+, ; /0 1..,%4 %7 .+, @R1 , 8%7A [D.12. %7E 1. .+, 6 %,)01 $2 0/8$; , ; ,$2 /0 .+, /8%3 133/ ; -1% ,4 : 3,$.1 % @_,3++,$$%A D.12.,$2E -$/3,,4,4 ./ .+, 1--/ %.,4 @ 1 ,:A ./ .,2. .+, %.17,2 /0 .+, :,1$ +, .,2. 61 ; 14, ; ; ,4 1., : 10.,$.+, 0 $2. @ 2. 3+A D.1--%7E .+1. 2 ./ 21: 10.,$.+, 6 %, +14 ,,% $8%

Bacharach und Burg Stahleck

/00 .+, , ,2 .+, 0 $2. . ; , S 8281 : % .+, 2-$ %7 0., $.+ 2 ., 2. +14 , ,% 1-- ,4 .+, ,2. 1%4 .+, 6 /$2. @ 84, $A D 1%) 2.$8 ; E /$ W_8 12.A D 1$1.1E 6 ,$, ; <,4 ./7, .+, $ 1%4 ,31 ; , 1 @ //2A D /.E %0 %, 6 ,1.+, $.+, ; 1$5, . % 13+1$13+ 612 +, 4 @1 ; + , %, A , 8-/% .+, 0$, , 2-13, ,.6, ,% .+, ./6%)"01 1%4 .+, @ 7, A D ; /8%4E /% .+, $,$) 1%5 /--/2 ., .+, @ 82./ ; R1., A 1%4 % 14 6, 1.+, $, .+, $ % .+, /8%3 +1 ; > ,$ /0 .+, /6% 1 /$ % .+, ,<., %2 , $//; 2 /0 .+, @ 11 A +, -8$3+12, $ 612 / 7, 4 .+82 ./ .15, .+, @ //2A .+1. 2 .+, ,2. 1%4 .+, 6 /$2. ./7, .+, $ 0 +, 6/8 4 +1 , .+, 6 %,

+, -$ 3, 0 <, 4 1. .+, @R1 , 8%7A 612 .+, % 1%%/8%3, 4 ./ 8:, $2 1%4 2, , $2 +, 2, , $2 $/87+. 21 ; - , 2 /0 .+, $ 6 %, 2 1%4 .+, @' , $.+1 , $$1.+A -$/ 4, 4 @2 , $%, 3+1 , %A D2 , $ 7/ , .2E 0/$.+, 8:, $2 /21 , , /6 .+, @7, 71 , ., % $, 2A D0 <, 4 -$3, E 612 1 /6, 4 ./ , , 00, 3., 4 .+/87+ + 7+, $ -$3, 2 ; 7+. , 7 , % 0 3/ ; -, . . /% 1$/2, 1 ; /%7 .+, 8:, $2 +, ; 1$5, . 612 -$/3 (; , 4 1%4 3 /2, 4 : .+, -, 1 %7 /0 , 2

+ 2 = %, 01 $ 612 1 @' / 520, 2.A D 7/-8 1$ +/ 41:E 0/$.+, %, 4$, 22, $2 1--$/-$ 1., 4 1 .+1. 612 , 0. /0 .+, 21 ; - , 2 % @.+, -/.) , , 4 7 / , .2A 1%4 . ; 1: , 28$; 2, 4 .+, $ 71 ./% .+, +/ ; , 61$4 ?/8$%, : 612 , 22 2., 14: .+1% /% .+, /8.61$4 /%, .+/87+ %/ $, 3/$42 /0 23, %, 2 /0 4 2/$4, $ 1%4 / , %3, +1 , 3/ ; , 4/6% ./ 82

= +, % .+, 21 , /0 .+, ' , $.+1 , $ %.17, 612 3/%3 84, 4 .+, @ 8%% 3A 1%4 @ $1%5A 6 %, 2 7$/6% % .+, + , $ 718 6, $, -8. 8- ./ 21 , .+, 13+1$13+ = %, 01 $ 612 0/$ 3, %.8$, 2 .+, 3+ , 0 ; 1$. 0/$.+, 21 , /0 .+, +, % 2+ %.17, V 8%. .+, @01 /8$, 4 7$, : $ 1$2 /0 , $ 13+A , 71% ./ , <-/$. .+, $ 28> -, $ R$10, % 1%4 ., % , $7, $ 1%4 2, %. .+, $ 01 ; /82 (1$3/) $8%% % 2+ -2 0$/ ; .+, $) 3, 1$2 1. @ , 3+ 1$.2+182, $ /0A ./ #4 % 1%4 .+82 $/5, .+$/87+ .+, . ; ,)+/%/$, 4 382./ ;

+, 2, ; 1$5, .2 6, $, 0$, 98, %., 4 : 8:, $2 0$/ ; 1 -1$.2 /0 R, $; 1%: , , % 0$/ ; .+, ' 2.8 1S .+, @ = , %+, $$% /% $, O ; , %A /0 .+, 01 ; /82 @ 1.+25, , $U /0 .+, 1%2, 2.14. 6, $, %, , $ 1 2, %. S @./ 8: 0/$.+, $ 3 . H, %2 1 -8$, 1%4 3+/3, @4$/-A /0 .+, + %, 2 %/ , 2. 6 %, A

+, ; 17% 0 3, %. %.17, 2 /0 .+, ' , $.+1 , $ +14 1 6/$ 4> 6 4, $, -8.1. /% (1%8 13+ 1%4 ., , 7 $/87+. @.$8, -, 1$ 2A ./ .+, 01 $ 1%4 .+, $ 01 ; , , %48$, 2 ./ .+, -$, 2, %.

+1. .+, + , %718 %.17, 2 3/%.$ 8., 4 %/. 1 .. , ./ .+, 01 ; , /0 .+, 13+1$13+ 6 %, 2 2 -$/ 1 : .$8, 12 .+, 6 %, 2

0$,98,%. :' 31 ,4' 10.,$' .+,' - 13,' /0' 21 ,' 6+,%3,' ; 1:' 3/ ; ,' .+,' 6 ,)5%/6%' 4/77,$,' -$%.,4' :' = 4.; 1%%' 1.' $% ,$7' %FLIN' %' + 2' ; 82 31' $,3$,1. /%2

%' # %7,% ,$7' /%' (1% %' =8$H 8$7' /%' .+,' .,% %' 13+1$13+' /%' + %,' ,1$4' ' 0/ 52' 21:' +1.' 2%3,' ; 1%:' 1' 41:' R$/6,.+' .+,' ,2.' /0' 6%,

+,' 01 .+08' 1%4' 4 7,%.' + 2./$ 1%' /0' .+,' - + %,718' 1.,$' 1$' /0' /2.,$' ,$ 13+' 2' +/6 , ,$' ; 2.15,%' ; 2 ,4' :' + 2' -$,?84 3,' %' 01 /8$' /0' +, %718' %.17,2' %' 123$ %7' ./' .+,' +, %718' 6%,2' .+,' ; ,$.' /0' , %7' $,2-/%2 ,' 0/$' .+,' 01 ; ,' /0' .+,' 13+1$13+' 1%4' ' ,$.+1 ,$' 6%,2' ,' 5%,6' %/.' .+,' -,38 1$' -$/483,' @ ,8,$6, %A' 6+ 3+' 7$,6' B,<3 82 , :' %' .+,' @' ,$.+1> ,$A' 1%4' 612' ,22,%. 1 :' 7$1.,08' ./' .+,' -1 1.,2' /0' .+,' ,1$%,4' ,%,12' : 82' 1%4' .+1.',<-,$,%3,4'@ //2,$A'.+,' ; -,$/$' = ,%H, ' + 2' @ ,8,$6, %A' 1/%,O' %483,4' .+,' /-,' 1%4' .+,' ; -,$/$' ./' @3.,A' 1' 3/%2 4,$1 ,' 981%. .:' /0' .' ./' 1--,1$' 1%%81 :' 1.' /; ,

= +1.' 612' .+ 2' 21; ,' @ ,8,$6, %VA' ' +,1$' ; :' $,14,$' ,%> 98 $,

+/2,' ,1$%,4' %' (44 ,' 7,' +1 .2' 1%4' 382./; 2' 1$,' 161$,' .+1.' ,2-,3 1 :' %' .+,' @' ,$.+ ,$%A' 1%4' %' 3,$.1%' 4 2.$ 3.2' /0' .+,' + %,718' @ ..,$6, %A'1%4'@ 0 1%.6, %A'612'; 14,' :'1 /6 %7' 6 %,' /0' .+,' 3+/3,2.' 7$/6.+' ./' 0,$; ,%.' / ,$' ..,$' +,$ 2' 1%4' , ,31; -1%,' $//.)' .' 612' .15,%')12' ; ,4 3%,' /$' 12' 1' 4 7,2. ,' 10.,$' ,1. %7' 6+,%' .' 612' 2,$,4' %' 2; 1' 38-2' +/2,' 0,12.2' 6 .+' .+,' <.$1/$4 %1$:' %8; ,$' /0' 4 2+,2' .+,' @0$ 7+.08 A' 1; /8%.' /0' 2,12/%7' 82,4' 1%4' .+,' 1; 1H ?7' 3/; -/8%D 2S %1; , ,22' %' .+, $' 8% .:S 1%4' 0 %1 :' .+,' ,%/$; /82' 981%. . ,2' 4 2-/2,4' /0' %' .+,' 1 /$1./$,2' /0' .+,' +8; 1%' 2./; 13+' $,%4,$,4' 2/; ,' 2./; 13+ 3' %,3,221$:' +,' 6 %,2' 6,$,' ; 83+' 2/87+.' 10.,$' 0/$' $/:1' .1 ,2' 1%4' %/' -$/-,$:' 2./35,4' 5% 7+.2' 3, 1$' 612' 3/; - ,.,' 6 .+/8.' .+, ; ' .+,2,' 3, 1$2' ,4' 6 .+' .+,' 1$4,$2' 1%4' 6,$,' //5,4' 8-/%' 12' 1' 3+ ,0' /$%1; ,%.' 1%4' 7 /$:' /0' .+,' 8$72

0' 1' ./' /' - ,%. 08' ; ,1' +14' ,,%' -1$.15,%' /0' +14' .+,' 1%.' 1%4' ..,$' 6 %,' ,<3 .,4' .+,' 2./; 13+' ./' %/$4 %1.,' ,%,$7:' .+,%' .+,'@ ,8,$6, %A' 612' 2,$,4' %' /$4,$' ./' $, ; / ,' .+,' .12.,' /0' .+,' @1 4' ./' 4 7,2. /%A' 1%4' 0/$; ' 1' 0 %1' @ /%) /83+, A

+,' 01 $31. /%' /0' @ ,8,$6 %,A' 612' %.$82.,4' ./' 2-,31' @ ,8,$$1, 2.,02' %' 2-,31' /31 .,2' /' .+, ;' 612' 3/%04,4' 1' ;1..,$2' 3/%%,3.,4' 6 .+' .+,' 31252' D# 0,$%%8%7E' 6+ ,' ./' .+,' 3+$4. %%8%7A' 612' 1..13+,4' .+,' 48.:' /0'3/% ,: %7' .+, ;' 0$/ ;' 3, 1$' ./' 6177/%' 0' 0$/ ;' 1%:',7 7,. 3,' 1' 3125' /0' 6 %,' 612' 2-/ ,4' %' ; / %7' .+,:' 6,$,' 3/ ; -, ,4' ./' %4, ;%0:' .+,' /6%,$' 0/$' .+,' /22' :' -1: %7' .+,' 1 8,' /0' .+,' 6 %,

+,'Ï /31 . ,2' %' 6+ 3+' .+,' @ ,8,$; , 2.,$A' D $, ;12.,$2E 8281 :' .+,' , 4,$2' /0' .+,' R8 4' /0' @ 3+$/.,A' @0$,4A' .+,' 6 %, 6,$,' 2 ;1' 0$,)-$//0' 18 .2' +,:' 6,$,' /6' /%7' 1%4' %1$$/6' 3125' 0 ,4' 6 .+' @ 18,$6, %A' D@ ; /2.A' /$ 7$1-,)?8 3,' 6+ 3+' +14 4$1 %,4' 0$/ ;' 7$1-,2' 6 .+/8.' -$,228$,E' 612' $/87+.' :' .+, @ 3+$/.,$%A' %./' .+,0' @ $,)3, 1$A' 1%4' - 13,4' 8-/%' 1) 1:,$' /0 2./%,2' =+,%'1' 612' %' /$4,$' 6+,%'.+,' 2.1 ,2' 1%4' +//-2' /0' .+, 3125' +14' ,,%' .+/$/87+ :' ,<1 ; %,4' .+,' 8--,$' @ -/-4,%A' 6,$, $, ; / ,4' 0$,' /0' 4$:' ,,3+)6//4' 6//4' 612' 7+.,4' /%' /.+ 24,2' /0' .+,' 3125' 1.' 2/ ; ,' 4 2.1%3,' 0$/ ;' .' 1.' 0$2.' .+,' 0$,' 6121 /6,4' ./' 8$%' 2/6 :' 8.' 0%1 :' $25 :' 1%4' /%7',%/87+' ./ $' ' ' ' ' $ ' =+,%' .+2' 612' 133/ ; - 2+,4' .+, 0$,' 612' 5,-.' 8-' 0/$' .6/' /$' .+$,' 41:2' 1%4' %7+.2' 1%4' 2800,$,4 ./' 4 ,' /8.' 12' 7$1481 :' 12' .' +14' ,,%' 5%4 ,4' .+,' 3/%.,%.2' /0 .+,' 3125' 6,$,' .+,%' 1 /6,4' ./' 3//' 7$1481 :' +,' 61.,$: 3/ ; -/%,%.2' /0' .+,' @ ; /2.A' 6,$,' .+82' 4$,%' /00' %/.+ %7' $, ; 1 %%7 8.' -8$,' 1 3/+/' 1%4' 2133+1$ %,' ; 1..,$' =+,%' .+,' @ ; /2.A' 612 -,$0,3. :' 3/ 4' .' 612' -122,4' .+$/87+' 1' ,1.+,$%' - -,' %./' 1%/.+,$ 3125' 1%4' 2./$,4' %' 1' 3/ 4' 3, 1$' +,' 7,%8 %,' @ ,8,$6, %A' 612 .+82' -$,-1$,4' 1%4' 2/ 4' 0/$' -$ 3,2' %.+/2,' 41:2' ,%/$; /82' =+,% .' +14' ,3/ ; ,' @2/%%,%5 1$A' D3 ,1$' 12' 28%' 7+.E' .' $,2, ; ,4' .+, 0%,2.' 6 %,' /0' .+,' /8.+' -/22,22 %7' ,2 4,2' .+,' 21 ; ,' 3/ /8$ 1%4' .12., ' .+,' 21 ; ,' 1 3/+/ 3' 2.$,%7.+' .' 612' 2. ' ; 1%8013.8$,4' 1.' .+,' ,7 %% %7' /0' .+,' 12.' 3,%.8$:' ,31 ; ,' +/6, ,$' 3/%. %81 :' ; /$,' 1, ' 8%. ' .' 4 21--,1$,4' 1 ./7,.+,$

%' .+,' :,1$' FQPL' .+,$,0/$, ' .' 612' 1%' , ,%.' /0' %/' 2 ;1' %.,$,2.' 0/$' .+,' 6+/ ,' %, 7+ /8$+//4' 6+,%' .+k' %,62' 2-$,14' .+1.' .+,' 01 ; /82' 6 %,) ; ,$3+1%.' # -' %' 18 ' %.,%4,4' ./' , ; - /:' .+,' / 4' @ ,8,$; , 2.,$A' &1 4' R$, /, ' /0' ,$4 , 13+' %' 6+/2,' +/82,' W1' 0$,)3, 1$A' 2. ' ,<2.,4' ./' ; 1% -8 1.,' 1' @ 84,$A' /0' @ ,8,$6, %A' (1%:' 31 ; ,' ./' 61.3+' .+,' $, 1' /0' .+,' 0/$7/..,%' -$/3,22' .+,' 5%/6 ,47,' /0' 6+ 3+' 612' -/22,22,4' :' .+2' / 4' ; 1%' 1 /%, ' +,' 18.+/$' /0' .+,' -$,2,%.' 6/$5' 612' 1 ; /%7' .+,' 2-,3> .1./$2' 1%4' ,1$%,4' .+,' 6+/ ,' -$/3,22' 0$/ ;' .+,' ; /8.+' /0' .+,' +1 ,

/ 4 ; 1% 1%4 :+ 2 /6% / 2,$ 1. /% 1%4 0/8$.,% 41:2 1.,$ -1$.//5 /0 .+, @ ,8,$6, %A .2, 0 6+ 3+ 2,.. %7 12 4, .+, ; 1%%,$ /0 .2 -$,-1$1. /% 08 :4,2,$,4 .2 %1 ; , . ,$:3 /2, :$,2, ; ,2 .+, -1% 2+ /$.87,2, 1%4 3 1% 6 %,2 + 2 612 .+, 12.@ ,8,$6, %A , ,$; 14, 1%4 . 2 38$ /82 .+1. .+, ,-/3+ /0 .2 ; 1%8013.8$, /338$$,4 12 /%, 3,%.8$:612 -122 %7 161: 1%4 1 %,6 /%, 3/ ; %7)

= , 2+1 . 2 +/-,4 , 0/$7 ,% 0/$,%.,$ %7 2/ 3 /2, : %./ .+, 1 / , 4,.1 2 12 %/ 133/8%. /0 .+, ; 1%8013.8$, 2 ./ , 0/8%4 , 2,6+, , 1%4 .+, 8.+/$ 2 /%, /0 .+, 0,6 6+/ 6 .%,22,4 1 -$/3,22 %/6 1 ; , ; /$: /0 .+, -12. +,$, 2 .. , 4/8 .+1. .+, ,8,$6, %A 3/%.$ 8.,4 %/./ 1 .. , ./ %3$,12, .+, 01 ; , /0 .+, 6 %,2 /0 13+1$13+ 1%4 . 1 ,4 1 ,:2 6+ 3+ % .+, ; 2, ,2 1$, ,$:@ ,80,$6, %2A 1%4 6 ,1$ 3/ ; -1$ 2/% 6 .+ 1%: + %,718 %.17, ,2-,3 1 :12 01$ 12 .+, @68%4,$) / , 8 ; ,A D6/%4$/82 1$/ ; 1E 2 3/%3,$%,4

, .82 $,.8$% ./ 13+1$13? 1%4 .2 /.

% .+, ; 44 , 17,2 . 612 8281 ./ 31 .+/2, - 13,2 % .+, +,% 2+ 4 2.$ 3.2 6+ 3+ +14 1% ; -/$.1%. 8$7 1%4 6 ,$, 28$> $/8%4,4 :1 312., 1.,4 61 W +1 A D 1 ,:E 1%4 2.$1%7, : ,%/87+ % @412 +1 A 8.@4,$ +1 A 2/ 13+1$13+ 612 31 > ,4 6 .+ $,0,$,%3, ./ .+, 1%3 ,%. 8$7 .1 ,35 1 @ +1 A 8%. 3 3 $ 7+.2 6,$, 7$1%.,4 ./ .

- % /%2 1$, 4 4,4 12 .V .+, ; -,$/$ 6+/ 7$1%.,4 .+,2, $ 7+.2 &8$ %7 .+, 3/%0 17$1. /% % FLQM :6+ 3+ .+, 1.+ 182 612 3/%28 ; ,4 1 %8 ; ,$)/0 ; 8% 3 -1 $,3/$42 3+1$.,$2 ^3 6,$, 8$%. ./ 12+,2 1%4 -$/ 1 :1 ; /%7 .+, ; .+ 2 ; /2. ; > -/$.1%. /0 1 = +,.+,$.+, $ 7+.2 6,$, 7$1%.,4 :.+, ; > -,$/$ 846 7 4,$ 1 ,$ /$:.+, ; -,$/$ 1$ 2 1 98,2. /% . 2 $, ; 1$51 , .+1. .+/87+ .+, $,%3+ 8$%,4 4/6% .+, ; 17% 0 3,%. 1.+ 182 .+, /$%1 ; ,%. /0 .+, / 4 3 .: .+, :2-1$> ,4 .+, 0 %, / 4 . ; ,$ +/82, /--/2 ., , /%7 %7 ./ .+, R/ H 01 ; : 12 6, 12 .+, 7$1%4 +8$3+ /0 . ,.,$ % .+, (1$5,. 13, B

+, 3/8$2, .15,% :.+, 0 $, 612 $/8%4 .+, 3/$%,$ /0 .+, (1$5,. 13, 1%4 4/6% .+, %.,$7122,

+, ,$:1%3 ,%. @ 11 -$/ 1 :/0 1$ / %7 1% /$ 7 % 6 .+ .+, ,<3,-. /% /0 .+, 8--,$ 2./$: ,231-,4 %?8$: 1%4 612 -8 ,4 4/6% 8%4,$ $,%3+ 4/ ; %1. /% % FQPM .+/87+ .+, 8 4 %7 6/8 4 +1 , 6 ,1.+,$,4 ; 1%: 1 3,%.8$:

% : 2/ ; , /0 .+, +/82,2 % .+, ,$7122, 2800,$,4 % .+,

3/%0 17$1. /% 1 ; /%7 .+, ; .+, @ -/2., +/0A 1 ,$: ,18. 08
8 4 %7 .+, / 4 @ , ; -, +,$$%+/0A 612 8$%. 4/6%./ .2 /6,2.
2./$: . 2 %/6 82,4 12 .+, /2.) 00 3, .+, . = ,$%,$ 2 +8$3+
6+ 3+ 2.//4 %,1$,$ ./ 8$7 .1 ,35 /2. $//0 1%4 1$3+,2 +,
@ /2- .1 ,$., A Db81$. ,$ 4,2 /2- 3,2E .+, ! %. 1%4 1 .+,
8 4 %72 /338-: %7 .+, 7$/8%4 %2 4, .+, ./6%)61 2 %/6 - 1%.>
,4 12 %,:1$42S /$ 1-- ,4 0/$ $1 61: -8$-/2,2 6,$, 3/%28 ; >
,4 : .+, 0$, ./7,.+,$ 6 .+ .+, @ /2- .1 5 $3+,A /0 6+ 3+
1 12T .+, ; ,$,2. $8 %2 $, ; 1 %
+, / 4,2. $,3/$42 ,0. /0 .+, ./6% 4/ %/. ,<.,%4 ,:/%4
.+, O 3,%.8$: 1%4 13+1$13+ 2 .+, %1 ; , 12 1 $,14: 2.1.,4
8%4,$ 6+ 3+ ; ,%. /% 2 ; 14, /0 .+, - 13, % FFFM 6+,% ./3>
38$2 % 1 4/38 ; ,%. 2 7%,4 : $8%/ $3+ 2+/-/0 $,$ 3/%>
0,$$ %7 1 . .+, 8-/% .+, %4$,12 /2.,$ % /% +1. .+,
%/6 4,31:,4 ./6% /%3, 5%,6 ,..,$ 41:2 2 , 4,%3,4 :
6 .%,22,2 6+ 3+ .+/87+ 48 : :,. 2-,15 6 .+ , /98,%. 6/$42
%1 ; , : .+, 1$3+ .,3.8$1 $, ; 1 %2
8$7 .1 ,35 612 /338-,4 % 2833,22 /% : .+, /+,%)
2.180,% .+, = , 0,% .+, = .., 2 13+,$ 1%4 10.,$61$42 : ; 1%:
6,1 .+: 8$77$10,% 6+/1 $/87+. 6,1 .+ ./ .+, ./6% 6+ 3+
0/$ 3,%.8$,2 612 .+, 2,1. /0 .+, 6 %,).$14, D% .2, 0 1 2/8$3,
/0 12. -$/0.E 1%4 612 .+, ; 171H %, 1%4 14 %7)-13, 0/$; 83+
/0 .+, 6 %, 6+ 3+ 3+1%7,4 +1%42 +, @_/ A D382./ ; 2E , ,4
+,$, 0/$ 6+/2, 2,$ 3, .+, ./6,$ /% .+, 2 1%4 , /6 .+, ./6%
612 8 . 3/%.$ 8.,4 ./ /-,% /8. 1%4 ; 1%.1 % % 7/8$/.+,$
$1%3+,2 /0 .$14, +, ,2. -$//0 /0 .+, -$/2-,$/82 3/%4 . /%
/0 .+, -13, 2 $,%4,$,4 : .+, 8 4 %72 % .+, ./6% ./ 6+ 3+
% .+, 0 $2. %2.1%3, , /%7 .+, +8$3+,2
. ,.,$ 2 /% .+, (1$5,. 13, ,$$/%,/82 : 31 ,4 .+,
@ , ; -, +,$$%+/0A /$ @ , ; - ,$5 $3+,A 2 %3, b817 / 71 , . .+,
4,2 7%1. /% 2 .+, 1$7,2. 1%4 ; /2. 1%3,%. . 2 1 ,$: -8$,
2-,3 ; ,% /0 / ; 1%,298, +, +/ $,2-,3 1 : ,18. 08 % %
.+, .$/8 /82 41:2 /0 .+, ?000 3,%.8$: .+, 2.1 %,4 7 122 6 %>
4/62 21 4 ./ +1 , , ,% ,$: ; 17% 0 3,%. 6,$, 4,2.$/:,4 +,
+8$3+ 612 8 . % .+, H000 3,%.8$: / $,3/$42 /0 .2 0/8%>
41. /% ,<2. 8. . 612 1 +1--: 133 4,%. .+1. .+, +8$3+ ,2>
31-,4 .+, 0$, 2, 1 7+. : .+, $,%3+ % FLQMS R$10 (/%.1
612 1 6/$.+: 122 2.1%. ./ /8 / 2 1%4 (, 13 % .+, ; ,$./$ /82
6/$5 /0 4,2.$83. /%S 6+ 3+ 4 4 0, ,<,38. /% /% .+, ,<98 2.,
= ,$%,$ +1-, / .+,2, ; 1: , 144,4 .+, /2- .1 +8$3+
/0 .+, / :R+/2. 8-/% .+, $ 7+. 1%5 /0 .+, (%H 13+ +,

1%4 /0 .+, 0 /1. %7 3, %6 %.,$ +, 0/8%41. /%2./%, 612 14 /% .+, IGO /0 .+, @ $13+ ; /%1.A D 8%,E FLQQ D $13+ $13+,%E ./ 3 ,1$ 1 %, :1$4 /0 6 ,,42

; /%7 .+, ,18. ,2 /0 .+, / 4 ./6% +1: , $,35/%,4 .+, 1.++182 -1$. : 8$%. %FLQM - /% .+, /6 ,$ 2./$: ,2-,3 1 : 8-/% .+, /%7 1$3+ 8% . %7 .+, (1$5,. 6 .+ .+, %.,$2.14. .+, -$,2,%. 1.++182 612 8 . 8..,$: 4, / 4 /0 ,18.: /$ /$%1 ; ,%. 1. .+, 41.,. .+,$, 6 ,$, %/ 08%42 1%4 %, ,4 6/8 4 38$ /82 /31 .$14 . /% 6+ 3+ 6 , ; 82. %/. / ; . ./ 7 , 2 $, 1.,4 /0 .+ 2 1$3+

%. .+, +/82, 14?/ % %7 .+, 1.++182 /% .+, ,0. 46, . 1 ; ,$3+1%. 4,23,%4,4 0$/ ; /%, /0 .+, 6,1 .+: / ; 1$4 01 ; ,2 2,.. ,4 /% .+, + %, 2 %1 ; , (%/ 1 2 +/82,)5,,-,$ 612 1% / 4 2- %2.,$ 3$/22 981$$, 2/ ; , 1%4 8% / , : ./ //5 /% %, % 7+. .+, / 4 6/ ; 1% 1: /%7 1615, . 612 6 %.,$> . ; , 1%4 .+, ; //% 2+/%, $ 7+. 41: 7+. 612 %,1$ 1%4 2+, .+/87+. 2+, ; 7+. 12 6 , 7, . 8- 1%4 ; 15, 1 12 % /0 /% /%) 2/8- 0/$ +, $2, 0 1%4 +, $ / 4 ; 12.,$ 0/$ +, 612 1% ,1$: $2,$. 612 3/ 4 1%4 2+, 6$1- -,4 +, $2, 0 8- @$ 7+. +/%, 2. : 61$; A 1%4 .$,4 ./ 2.$ 5, 1 7+. 6 .+ 0 %. 2., , 1%4 . %4,$ = +, .+, $ +, $ 0 %7, $2 6, $, 2. 00 /$ +, $. %4, $ 14 6+/ 5%/62VS .+, ,%4 /0 . 612 2+, 3/8 4 %/. 7, . 1 7+. R$8 ; %7 2+, /-,%,4 6 %4/6 1%4 2+8..,$ 1%4 //5,4 /8. ./ 2, 0 %/%, /0 .+, %, 7+ /8$2 +14 7/. 1 0 $, 1. 6+ 3+ 2+, 3/8 4 7+. +, $ 1 ; - .+, +/82,2 6, $, 41$5 8. 0$/ ; .+, 1$3+ /0 .+, 1.++182 1 7 1$, /0 $,4 7+. 2.$,1 ; ,4 / ,$.+, (1$5,. 13, = .+/8. .+ %5 %7 1%: ; /$, 1 /8. . 2+, 2, H,2 +, $ @ ,8,$2.//03+,%A D2+/ , E 1%4 7/,2 ./61$42 .+, 2-/. 6+,%3, 31 ; ,) .+, 7 1$, $$,4 1. .+, - 13, 2+, 2, ,2 8%4,$.+, 1$3+ 1 1$7, 0 $, 8$%> %7 1%4 %,1$. 2 .2 1 .1 135 ; 1% 1 +87, 135 4/7 1. +2 2 4, 6+ 3+ 7 1$,2 1. +, $ 6 .+ $/ %7 0 , $: , : ,2 1%4 2+, 62 +, $ +2 ., , .+ +, / 4 6/ ; 1% 231$3, : 5,4 .+, //5 /0 .+, -1$. : 8. .+/87+. +T .+2 2 /%, /0 .+, .$1 , %7 . %5, $2 1%4 2-//%) ; 15, $2 0$/ ; .+, 1 , : /0 .+, 0, 1%4 .+/87+ .+, 4/7 7$/6 ,4 +/$$: 2+, 6, %. 8- ./ .+, 0 $, 14, .+, 135 ; 1% R//4 ; /$% %7 1%4 ,77,4 0/$ 1 0,6 , ; ,$2 ./ ; 15, +, $ 0 $, = .+/8. 1 6/$4 +, 2 7%,4 ./ +, $ ./ .15, 2/ ; , / ; 15 %7 8- +, $; %4 98 35 : 2+, .//5 8- 1 -/5, $ 6+ 3+ 1 : %,1$ 1%4 $15,4 2/ ; , 7 /6 %7 , ; ,$2 %./ ,$ 2+/ , .+1%5,4 .+, ; 1% 1%4 7/. /8. /0 .+, 61:

, +, +%, FJ

:' .+,' . ; ,' 2+,' +14' 1 4' .+,' , ; ,$2' /%' .+,' +,1$.+' .+, :' 6 ,$,' - ,$0 ,3. :' 4,14

@ +,' ; 1% 2' 1' $8. ,' 1%4' .+,' 4 / 7 2' 21 17, ' 6+1.' 4 / ,2' .+1.' ; 1.. ,$VA' 21 4' .+,' / 4' 6 / ; 1% ' @ 8.' ' 7 /' 171 %A' %4' 2+,' 6 ,%.' 171 % ' 1 ; ,%. ,4' .+1.' .+,' , ; ,$2' +14' 7 /%,' /8. ' 1%4' ,7> 7 ,4' 0 /$' 1' 0, 6' ; /$, ' +,' 4 / 7' 7$ / 6 ,4' ; /$,' 0 ,$3, :' .+1% ,> 0 /$, ' 1%4' @.+,' . %5 ,$A' 23 / 6 ,4' 1.' +,$' + / $$:' @ 15,' 2 / ; ,' ; /$, ' : /8' / 4' . /14A ' 1%4' 144 ,4' 6 .+' 1' .,$$ 0 3' 2+ / 8. ' @ 8.' 0' : 8' 3 / ; ,' 171 %' ' 6$ %7' :3 8.' %,35' 0 /$' : /8A S @ $8. ,A' + 22,4' .+,' / 4' 6 / ; 1% ' @5, , -' : /8$' , ; ,$2 ' 1%4' - 35 ,' .+, ; ' .// ' : /8' / 4' ,12.TA

.' .+ 2' .+,' 135' ; 1%' 2 -$1%7' 8 - ' 1%4' .+,' 4 / 7' 6 .+' 0 ,$:' , : ,2' $82+,4' 1.' +,$' 8.' .+,' / 4' 6 / ; 1%' +14' $, , ,4' +,$' ; %4' 1%4' 98 35' 12' 7+.% %7 ' 0 ,4' 0$ / ; ' .+,' 1$3+' %./' +,$' +/82, ' 1%4' /35,4' .+,' 4 / /$

2' 2+,' 2. / /4' -1%. %7' 6 .+' 0$ 7+. ' .+,' 3 /35' /%' .+,' . / 6 ,$' /0' . ' , . ,$ 2' +8$3+' 2.$835' /%, ' +,%' 2+,' 5%, 6' .+1.' 2+,' +14' 2, ,%' .+,' 4, ' 1%4' + 2' 4 / 7 ' 2 /' 2+,' 3$ / 22,4' +,$2, 0 ' +8$$,4' ./' +,$' $ / / ;' 1%4' 3 / ,$,4' +,$' +,14' 8%4,$' .+,' ,4)3 / .+,2 ' +,' 21 4' 1 ' .+,' -$1 : ,$2' 2+,' 5%, 6' / ,$' 1%4' / ,$' 171 % ' 8.' V , ,-' 612' 7 / %,' 0$ / ;' +,$' , : ,2 ' 1%4' 6+,%' .+,' 3 /35' 2.$835' 2 < 2+,' 7 /.' 8 - ' +,' +14' %/' 4 00 38 .:' %/ 6' % 2.$ 5 %7' 1' 7+. ' +,' 7+.2' +,$' 1 ; - ' 1%4' 8 - /%' 7 / %7' ./' .+,' +,1$.+' 0 %42' ./' +,$' 12./ % 2+ ; ,%.' .+1.' 1' %8 ; ,$' /0' $ 7+. ' 7 / 4,% ' 78 4 ,%2 ' ,' 6+,$,' 2+,' +14' -8.' .+,' , ; ,$2 ' +,' +14' +/6 , ,$' %/' %3 %1. /%' ./' 5, ,-' .+,' ; /%, : ' 8.' -$,2,%. ,4' .' ./' .+,' / :' R+/2.' /2- .1 ' .+1.' .' ; 7+.' ,' $,0 %,4' /0' .2' +, 2+' 2- $.

+,' / 4' 6 / ; 1%' /0. ,%' ./ 4' .+,' .1 ,' ./' +/%,2.' 0 / 5 ' 8.' %, ,$' 6 .+/8.' ; 83+' 3$ / 22 %7' /0' +,$' $,12. ' 1%4' ; 1% :' 61$% %72' 171 %2.' .+,' 4, 2' , ; ,$2

- - /2 .,' .+,' 1.++182' 2' 1%' / - ,%' 2-13,' 6+,$,' 2. / /4' .+,' @ 11 18AS 5%/6% 1 2/' :' ' 2.$1%7,' %1 ; ,' /0' @#8 ; ; ,$+/0A' D /8$.' /0' 2/$$/6E' = +, .+,$' 6 ,' 1$,' ?82. 0 ,4' :' .+,' %1 ; ,' @ 11 A' %' 122 7% %7' 1' $1%5 2+' /$ 7 %' ./' .+,' 8 4 %7' 2' %/.' 3 ,1$' +,' 8 4 %7' 612' 2981$, ' 1$7,' 1%4' 2.1. , : ' 1%4' +14' 61 2' - /2 . , :' %4,2.$83. , ' +,' %. ,$ /$' 612' 4 4,4' %./' ; ; ,%2,' +1 2' 1%4' 1' $/14' +1%42 / ; ,' 2. /%,' 2.1 $312,' ,4' ./' .+,' 8 - - ,$' 2. /$: ' %' .+,' / 6 ,$' 2. /$:' 6 ,$,' -$ 2/%2' +,%3,' 4 / 8 . ,22' .+,' %1 ; ,' @#8 ; ; ,$> +/0A' +,' #8$)#/ %,$' @ 3+8 .+, 2A' D ; 17 2.$1. ,E' ,4' +,$, ' 6+,%3,' -$/ 1 :' .+,' . . ,' @ 11 23+8 .+, 22A' +,' 122 H,2' 6 ,$,' +, 4' %' /%,' /0' .+,' 1$7,' +1 2' +,' 12.' #8$)#/ %,$' 3+8 .+, 22' 612

/%,' # 7, 3+,%' 01.+,$' /0'.+,'.6 %' $/.+,$2S01 ; /82'1$. 2.2' R,$> +1$4' # 7, 3+,%' 612' ; 8$4,$,4' %)&$,24,%' 1'0%,'-1 %. %7'0$/ ;' + 2' ,12,' -$,2,%.,4' :'.+,' 1$. 2.' 14/$%2'.+,' .1$' /0'.+,' / 2> .,$' +8$3+' %/.+,$' /0' + 2' - 3.8$,2' 612' - $,2,%.,4' :' .+,' $%3,22' $,4$ 3+' ./' .+,)' $/.,2.1%.' +8$3+' %' ,$4 , 13+' $8.+ ,22 :' 26,-.' 161:' %' ?TAU .'/1 /6' 1' $/14' ./' ,' ; 14,S.+,' $/14'+/6, ,$' 612'%, ,$'3/ ; - ,.,4' 12' ; /%,:' 3/8 4'%/.' ,'$1 2,4' ./' -8$3+12,' .+,' -$ 1.,' +/82,2' 6+3+' 6/8 4' +1 ,' +14' ./' ,' $, ; / ,4' 0'.+,' -$/?,3.' +14' ,,%' $,1 2,4' .+,' -$; . ,' . ; ,$' +/82,' 0/$; ,$:' @H8 ;' 3+61%A' 1.' .+,' ,%4' /0'.+,' , 23+7122,' ; 82.' +1 ,' 01 ,%' %' .+2' ,18.08' 8 4%7' 612' .+,' @ 11 A' %' 6+3+' .+,' @ ..,$2.8 ,A'D#%7+.2' /8%3 E'21.' '2,3/%4'1%4'%/.' ,22' ,18.08' / 4' . ; ,$' +/82,' .+,' @R4 H 23+,A' 2.1%42' /--/2.,' .+,' 1.++182' 1.' .+,' 3/$%,$' /0'.+,' (1$5,.' 13,' .',231-,4' .+,' 3/%28 ; %7'0$,' /0'FLQM'1 ; /2.' :' ; $13 ,

33/$4 %7' ./' 1%' / 4' ; 1%823$ -.' 4,23$ -. /%' /0'.+,' ./6%' 41.,4' LQQ' .+,' @ -/2., +/0A' 1%4' .+,' @ , ; -, +,$$,%+/0A' 6,$,' ,$:' ,18.08' 8 4%72' +,' 0/$;,$' /0'4/8 .08' /$7%' 612' 8$%,4' 4/6%' ./' .2' 3, 1$2' %' .+,' $,%3+' 3/%0 17$1. /%' .+,' 1..,$' /2.' .2' 8--,$' 2./$:' 1%4' 612' $,2./$,4' %/6' /%' :' .6/' -1$.2' /0'.+,' / 4' 8 4%7' 1$,' ,0.' .+,' /6,$' %' .+,' :1$4' /0'.+,' /2.' 00 3,' 1%4' .+,' /0.:' %,:1$4' +/82,' ,+%4' +,' %1 ; ,2' 2.' ,' %' .+,' ; /8.+' /0'.+,' @ / 5A

+,' .' =O,$%,$2' +1-,' 4,2,$,2' 2-,31' 1..,%. /%' = ,' 6' 0$2.' $, 1.,' .+,' ,7,%4' 12' ./4' 82' :' .+,' / 1%4 2.,%

+,' 1%.' %' 6+/2,' +/%/8$'.+2' +1-,' 612' 8 .' :' / 2.,$' @ 8$2.,%.+1 A' ,.6,,%' +, %4 , 13+' 1%4' 13+1$13+' 612' .+,' 3+ 4' /0' - /82' R/4)O,1$ %7' -1$,%.2' %' 1' +,%2+' ./6%' = 1$; 2)' $/4' D=/ ; $1.+' 1%4' .+,' / 4' %1 ; ,' = 1$; $1 4' = 1 %?,$/4' %' 12> 218E' ,$' 2/%' 01.+,$,22' .+,' :/8%7' ; /.+,$' 71 ,' +,$' 3+ 4' 1' 2.,-01.+,$' ./' ,231-,' 6+/2,' 3$8, .,2' = ,$%,$' 4,.,$; %,4' ./' ,1 ,' +2' +/ ; ,' 1%4' 2,,5' $,087,' 6 .+' $, 1. /%2' %' .,,7' 1$4' 6/$5' 1%4' +1$2+' .$,1. ; ,%.' O, ' ./' +2' /.' +,$,' 2' +1$4' 01.,' .+$,6' + ;' /%' +2' /6%' $,2/8$3,2' 1%4' 6+1.' ; 1%' 4,% ,4' + ;' +,' 2/87+.' 0$/ ;' R/4' 2' -/2./%' 7$,6' ; /$,' +/-, ,22' /' +,' ,0.' .,,7' 1%4' 6,' %,<.' ; ,,.' 6 .+' + ;' %' .+,' +/82,' /0'1' $3+' ,6' 1.' ,$) = ,2, ' 6+,$,' +,' +, -,4' ./' 31$$:' 161:' ,1$.+' 0/$' .+,' ,6' 612' 4 77 %7' 1' 3, 1$

.' 612' 21 4' /0'.+,' ,62' .+1.' 1 /8.' 12.,$). ; ,' .+,:' 1 61:2' 2./ ,' 1' 3+ 4' 1%4' -8.' .' ./' 4,1.+ %' .+,' ; /2.' 3$8,' ; 1%%,$' ./' / .1%' .2' //4' 6 .+' 6+3+' .+,:' 2-$%5 ,4' .+, $' 4//$)-/2.2' %

3/ ; ; , ; /$1. /%' /0' .+,' 2-$ %5 %7' " .+' .+,' //4' /0' .+,' 12.,$' 1 ; ' %' 7:-.' 1%4' ,3182,' .+,' 4,2.$/: %7' 1%7, ' 6+/' @2 ; /.,' .+,' 0 $2. /$%' /0' .+,' 1%4A' -122,4' / ,$' .+,' +/82,2' /0' .+,' 2$1, .,2' 6+/2,' 4//$)-/2.2' 6,$,' .+82' 2-$ %5 ,4' 2/' .+,' //4' /0' .+,' +$ 2> .1%' 3+ 4' 6/8 4' -$/.,3.' .+, ; ' 0$/ ; ' 1 ' +1$; ' %' .+,' ,%28 %7' :,1$' %/.+,$' ,<- 1%1. /%' 2' 7 ,%' .+,' ,62' 1$,' 21 4' ./' +1 ,' -$,2,$,4' .+ 2' //4' 12' 1' 2/ ,$, 7%' $, ; ,4:' 6+ 3+' .+,:' 1--,4' 8%4,$' 1 ' 3 $38 ; 2.1%3,2

+,' 6/ ; 1%' 6+/' +14' .15,%' + ; ' %./' +,$' +/82, ' 61$%,4' + ; ' 12' .+,' ,6 2+' ,12.' 4$, '% 7+' /0' .+,' 41%7,$' 8.' .+,' 8%282-,3.> %7' /:' -1 4' %/' 1..,%. /%' ./' .+,' 61$% %7' 1%4' 3/ ; ; ,%4 %7' + ; > 2, 0' ./' R/4' $, ; 1 %,4' %' .+,' ,6 2' 2,$ 3, ' .' 12.,$' FIQJ' .+,' ,62' -,$2814,4' + ; ' ./' 3/ ; ,' ./' ,' %' .+, $' +/82, ' 1%4' ,%.,$' .+, $' 2,$ 3, '

' +$ 2. 1%' ; 1 4,%' 6+/' 2,$,4' .+,$, ' 216' .+,' ,62' %4' .+,' - /82' 3+ 4' ./' 1' - 1$' +,14' 4/6%61$42' 6 .+' 1' ,14,%' 8 ,.' %' + 2' ; /8.+' %' /$4,$' ./' / .1 %' -/22,22 /%' /0' .+,' +/ :' 610,$' 6+ 3+',' +14' $,3, ,4' /%' / :' +8$241:' 1.' .+,' 14 ; % 2.$1> ./%' /0' .+,' ,22,4' 13$1 ; ,%.' +, :' $,-,1.,4' .+ 2' ./$.8$,' 8-/%' .+,' - /82' ; 1$.:$' 2/' /0.,%' .+1.' .+,' ; 1 4,%' 8%1 ,' ./' ,1$' .+,' 2 7+.' ./' 21 ,' .+,' /:2' 0,' %0/$; ,4' .+,' @ 3+8 .+, 22A

+,' @ 3+8 .+, 22A' 612' 1%' 8%3/%23 ,%. /82' ; 1%' .+/87+' +,' 6 ,%.' ./' .+,' ,6 2' +/82, ' 1%4' .+,' /:' ,%.$,1.,4' ./' ,' 0$,,4' 0$/ ; ' .+,' 3 8.3+,2' /0' + 2' ./$.8$,$2' +9' 1 /6,4' + ; 2, 0' ./' ,' $,4' :' .+,' ,6 2' 7/ 4' 1%4S = ,$%,$' 612 ,0.' ./' + 2' 01.,

+,' ,62' %/6' -$/3,,4,4' ./' /-,%' .+,' , %2' /%' 1 ' -1$.2' /0' + 2' /4:' 1%4' ./' 298,,H,' /8.' + 2' //4' 8%. ' 4,1.+' $, ,12,4' + ; ' 0$/ ; ' + 2' 17/%:' ,$$/$' 2, H,2' .+,' ,62' 0/$' .+,' ; 1 4,%2' 282-> 3 /%2' +14' 1$/82,4' /.+,$2' +, :' 31$$:' .+,' /4:' /0' .+,' ,22,4' ; 1$.:$' 6+/' 6 .+' + 2' 12.' $,1.+' +14' 31 ,4' 8-/%' + 2' 1 /8$' ./' 1' /1.' 6 .+' .+,' %.,%. /%' /0' 3/% ,: %7' .' ./' (1%H' :' % 7+.' .+,:' 6,$,' -$, ,%.,4' 0$/ ; ' 4/ %7' 2/' 1%4' 41:' $,152' 12' .+,:' 1%4' D1.' .+,' ; /8.+' /0' .+,' f(%H 13+E' ,.6,,%' 13+1$13+' 1%4' +, %4 , 13+' 1%4' 1:' .+,' /4:' %' 1' +/ /6' / ,7/6%' 6 .+' 82+,2' 1%4' 2+$8 2' 1%4' +12.,%' ./' $,.8$%' 4/6%' .+,' $,$' %.+, $' /1.' ' 3 . H,%' /0' 13+1$13+' 6+/2,' 0 , 42' 1:' %,1$' .+,' +/ /6' 1..$13.,4' :' 7+.' 2.$,1 ; %7' 0/$.+' 0 %42' 1' /4:' 3/ ,$,4' 6 .+' 6/8%42' ./' 612' .15,%' :' .+,' 18.+/$. ,2' 1%4' 1 4' %.+,' @ 11 A' 6+ 2.' 2,1$3+' 0/$' .+,' ; 8$4,$,$' 612' ; 14,' R$,1.' %8 ; ,$2' /0' .+,' -,/- ,' 0 /35,4' .+ .+,$' 1 ; /%7' .+, ; ' .+$,,' %8%2' = +1.' 28$> -$ 2,4' 1 ' 612' 1' $ 7+.' 7+.' 6+ 3+' 2.$,1 ; ,4' 0$/ ; ' = ,$%,$ 2

/4:' 1%4' %2.,14' /0' 3/$-2,) 5,' /4/8$2' .+,' ; /2.' 4, 3 /82' -,$> 08 ; ,2' -/8$' 0/$.+' ' 216' .+1.' 1' ; $13 ,' +14' ,,%' -,$0/$; ,4' .+1.' .+,' ; 8$4,$,4' /:' 612' 1' ; 1$.:$' 1' 1 %.

%' .+,' 2-/.' 6+,$,' .+,' = ,$%,$' +1-,' %/=' 2' 0/$; ,$:' 2.//4' /%,' 4,4 31.,4' ./' .' 8% ,$.' +,' /4:' /0' .+,' +/ :' /:' 612' 31$$,4' .+ .+,$' %2/ , ; %' -$/3,22 /%' ,' ,2' %' 1' 4/8 ,' 3/00 %' +2' ,22,4' +1%42' ,%0/ 4,4' %' 1%42' /0' 2 5' 8-/%' 1' 382+ /%' 0 ,4' 6 .+' / ,.2' 1%4' 1.' +2' 7$1 ,' ,.6,,%' (1:' Ø 1%4' 8%,' N ' /0' .+,' 21 ; ,' :,1$' % %,.:' 2 35' -,$2/%2' 6,$,' ; 14,' 6+/ ,

+82' .+,' ,7,%4' +,' 31%/% 21. /%' 4 4' %/.' /338$' 8%. ' 1.,$' +,' 1 %.' +/6, ,$' +12' %, ,$' ,,%' 48 :' 1--$,3 1.,4T

+1.' 1%' , ,%.' 133/ ; -1% ,4' :' 3 $38 ; 2.1%3,2' 7,%,$1 :' 3$,4 .,4' 1%4' 3/%0 $; ,4' :' ,$6,2,' $,-/$.2' -$/483,4' 1%' ,<.$1/$4 %1$:' 2,%21. /%' 1 ; /%7' .+,' -,/- ,' 6 ' ,' $,14 :' ,> , ,4' 12' 1 2/' .+1.' .+,' 4, ,-)2,1.,4' 1%4' 3+,$ 2+,4' +1.$,4' /0' .+,' ,62' 0/8%4' %' .' %,6' 0//4' 1%1. 3' $17,' 612' ,.' //2,' = .+ %' 1' 0,6' 41:2' 0/$.:' ,62' 6,$,' 8$%,4' 4$/6%,4' /$' ,+,14,4' %, .+,$' 17,' %/$' 2,<' 612' 1'-$/.,3. /%' 171 %2.' .+,' 6 4' 08$:' /0' .+,' -/-> 8 13,' /.' %' 13+1$13+' 1%4' ,$6,2,' 1 /%,' 612' ,%7,1%3,' .15,%' 8-/%' .+,' 8%+1--:' .$,' 8.' .+,' -,$2,38. /%' /0' .+,' ,62)' .+$,1.,%,4' ./' $,15' /8.' 6 .+' 0 ,$3,' / ,%3,' 8%. ' .+,' -$/.,3. /%' /0' .+,' ; -,$/$' ,%28$,4' .+, ;' 210,.:' +,' $, 1' /0' .+,' -,$> 2,38. /%' 612' %1$$/6 :' ,231-,4' %FGIQ' /%' .+,' /3312 /%' /0' = ,$> %,$ 2' 31%/% 21. /%' , ,$1' /-,2' 0/8%4' .' 14 21 ,' ./' 228,' 14 ; /% ./$:' 8 2' 1%4' .+,' ; -,$/$' 84/ -+' 612' 0/$3,4' ./' 14/-.' 2.$ %7,%.' ; ,128$,2' ./' 2., ;' .+,' 38$$,%.' /0' -/-8 1$' 01%1. 3 2 ; ' ; 1% 0,2.,4' %' .+,' 4,2 $,' ./' $,%,6' .+,' -,$2,38. /%' ; 1%:' :,1$2' 10.,$' = ,$%,$ 2' 4,1.+

%,' .+ %7' +/6, ,$' 2' 98 .,' , 4,%.' .+1.' .+,' ,12 :' ,<3 .,4' $, 7 /82' 01%1. 3 2 ; ' /0' .+,' 17,' 1%4' .+,' 2,3$,.' %0 8,%3,' /0' 1:' 1%4' ,33 ,2 12. 31' @ 8) 1 .,$2A' 2/87+.' /--/$.8% . ,2' /0' ,<.,$> ; %1. %7' .+,' ,62S 1%4' /0' 1' 28$,.:' .+,:' 6 ,$,' %/.' 1 61:2' %3 .,4' :' $, 7 /82' 01%1. 3 2 ; ' +,' ,62' 6,1 .+' 612' , ,$' 1%' %3,%. ,' ./' 1$ 1$/82' 3$8, . ,2' /0.,%S 1 12TS 3/%3,1 ,4' 8%4,$' .+,' ; 1%. ,' /0' $, 7 /%' /' 6+1.' 4, 3,2' 612' %/.' $,2/$.' +14' 0/$' .+,' -8$> -/2,' 30' ,<. $-1. %7' .+,' /--$,22,4' -,/- ,' 1%4' 1--$/-$ 1. %7' .+, $' ; /%,:' 1%4' ,2.1.,2' + 2' 2' /%,' /0' .+,' 41$5' 2 4,2' /0' .+,' /0.' 184,4' @7//4' 4' . ; ,2A' 0$/ ;' 6+ 3+' %2- .,' /0' .+, $' ; 1%:' $ 7+.' 2 4,2' ; 1:' .+,' /$4' 4, ,$' 82T

+,' .' = ,$%,$ 2' +1-,' U , /%72' 8%98,2. /%1 :' ./' .+,' + 7+,2.' 3 122' 1%4' ; /2.' -,$0,3.' 2-,3 ; ,%2' /0' R/.+ 3' 1$3+ .,3.8$,

,<.1%. . 2 8% 98, % .2 61: . 3/%2 2.2 /0 .+$, 3+/ $2 2.$,.3+ %7 8- % /0.: 1%4 $7 %3+12.,%,22 = %4 1%4 6,1> .+,$ +1 , 3/ ; ; ,%3,4.+, $ 6/$5 /0 4,2.$83. /% 8%+ %4,$,4 /. ; 1%: :,1$2 17/ .+, ,18. 08 $8 %.+$,1.,%,4./01 +, ./6% $/82,4 .2, 0 1%4 .+/87+ ; ,1%2 6,$, 231%. 4 4 6+1. . 3/8 4 1%4 6+1. 612 1 2/ 8., :%,3,221$: ./ -$, ,%. .+, 31.12.$/-+, 71 % . 6 , ,0. 0/$:,1$2./ 4,0: .+, , , ; ,%.2S 214 0 . 01 ./ 8..,$ 4,31: 1%4 28338 ; ./ .+, - . ,22 4,2. %: /0 1 .+ %72 ., ; -/$1

. 612 .+, 3/ ; ; % 4,2 $, /0 .+, ,$7: 1%4 .+, 01 .+08 1 .: ./ ,$,3. 1 6/$.+: 2+$ %, / ,$.+, /%,2 /0 .+, ,22,4 1 %. /% .+, 2 ., /0 8% ,$. 2 +1-, 8. .+, 6/$5 612 ; -,4,4 : .+, $,2/ 8. /% .+1. . 2+/8 4 , ,<3 82 , : -1 4 0/$: .+, 1 ; 2 /0 .+, 01 .+08 S 1 .+/87+ %48 7,%3,2 6,$, -8 2+,4 1 > .+/87+ ; 8 . .84,2 /0 - 7$; 2 31 ; , 1%4 3 ; ,4 .+, +8%4$,4 2., -2 ./ .+, 2+$ %, /0 .+, 1 -. ./ -1: .+, $ 4, /. /%2 /$ -122> ,4 . /% .+, $/14 ./ /.+,$ +/ : - 13,2 2. . +, -$/7$,22 ; 14, 612 2 /6 %3, %4, ,4 .+, 08%4 3/ ,3.,4 6+ 3+ .// ; 83+ 3/%> 0 4,%3, % +8 ; 1% +/%,2.: +14 .$,128$,4 8- % .+, .. , 2+$ %, 612 2./ ,% 8%4,$ 282- 3 /82 3 $38 ; 2.1%3,2 1%4 -$/7$,22 171 % 4, 1:,4 ' ,$:2 /6 : - ,3,) ; ,1 1%4 1. /%7 %.,$ 1 2 612 .+, 6/$5 3/ ; - ,.,4 +, 4 298 ,.84, /0 .+, . ; ,2 1%4 .+, 8%+1- -: 3/%4 . /% /0 .+, 3/8%.$: 6$/87+. ./ / 171 %2. .+, +1-, = +,% .+, 2+, /0 .+, +1-, ,71% ./ 01 ./ $8 % -/$. /%2 /0 .+, 1 %. 2 /4: 6,$, 31$$,4 ./ $1%3, 6 .+ .+,03/%2,%./0 .+/2, % 6+/2, +1%42 .+, 4,3 2 /% 1: 1%4 6+,% .+, -1% 1$42 ./ /5 .+, $, ; 1 %2 /0 .+, /4: %/%, 5%,6 6+ .+,$.+, +1-, /2. .2 ; -/$.1%3, 1%4 1. .+, 4,2.$83. /% /0 8$7 .1 ,35 +87, 0$17> ; ,%.2 /0 2./%, 3$82+,4 /.+ $//0 1%4 1$3+,2 %3,221%. 61$2 %.,$0,$,4 6 .+ .+, $,2./$1. /% 1%4 2/ . ,31 ; , 1 $8 % 14 ; $,4 : , ,$: / ,$ /0 .+, ,18. 08 33/$4 %7 ./ ,< 2. %7 $,3/$42 .+, -/$3+ ; 82. +1 , , ,% ,2-,3 1 : 01 $ 1%4 1$. 2. 3 0/$ .2 4,2.$83. /% 612 8% ,$21 : 4,- /$,4 0 .+9 $3+ .,3. %/.+ %7 2 5%/6% 846 7 .+, @ .$,%7A D , ,$,E 2 21 4 ./ +1 , 0/8%4,4 . .+/87+ . 2 ; /$, -$/ 1 , .+1.+, 3/%.$ 8.,4 1$7, : ./ .+, 08%42 .+1% .+1. +, 612 .+, 13.81 0/8%4,$

/.+ ./6% 1%4 3. H,%2 -$/0.,4 : .+,2, - 7$; 17,2 ; 2 6,$, 1 2+,4 /% .+, +8$3+,2 6+ 3+ 6 .+ .+, +8$3+,2 % .+, @ +1 ,$%A 6,$, 2,$,4 : 1 %8 ; ,$/82 1%4 6,)-1 4 /4: /0 ,$7: 8%4,$ /%, ' 31$ 6+/ +14 3+1$7, .1 ,35 +14 .2 /6% +1-,

71 % 6+,% .+, 01 H7010,% 5,-. 3/8$. .+,$, 6+,% 846 7 .+, @ 1 ,$A D 1 1$ 1%E $,2 4,4 6 .+ % .+, 61 2S 1 ,%,0 3 1 %> 0 8,%3, ; 82. +1 , , ,% ,<,$3 2,4 8-/% .+, -$/2-,$.: /0 .+, ./6% 1%4 .+, 7$1%. %7 /0 3+1$.,$2 1%4 -$,7,2 ./ .+, 3 . H,%2 0/ /6,4 . 2 1 013. 1, % .+, + 2./$: /0 ./6%2 .+1. 6, +,$, ; , , . 6 .+ %/ $,3/$42 /0 4 2-8.,2 ,.6, % .+, /6% /8%3 .+, R8 42S /$ 3 . H,%2 /0 6+ 3+ % .+, 3+$/% 3 ,2 /0 /.+,$,22 ; > -/$.1%. - 13,2 .+,$, 2 %/ 135 ,% .+, %/ ,2 ./ 6+/ ; % 312, /0 %, ,4 .1 ,35 6/8 4 +1 , 08$% 2+,4 1 - 13, /0 $,087, 1--,1$ ./ +1 , , ,% ; /$, 0$,%4 : 4 2-/2,4 ./61$42 .+, 3 . H,%2 .+1% 6, 0 %4 , 2,6+,$, /$ %4, ,4 .+1% 1: % .+, 2- $. /0 .+, 17, (83+ 2 +/6 , ,$ 2+$/84, ,4 % 41$5%,22 0/$ %2.1%3, .+, 3/%%,3. /% 6 .+ # / % 0/$.+, + 2./$: /0 .+, -$,2,%. ; 14, : .+, ; -,$/$ ../ ./ + 2 $/.+,$ $3+ 2+/- $8%/ 2 %, .+,$ 3 ,1$ %/$ 2.$1 7+.0/$61$4 1%4 1--,1$2 ./ +1 , +14 ; /$, 0/8%> 41. /% % ; 17 %1. /% .+1% % 013. + , 3 .: 0$, ,4/ ; 612 -$/> 1 :)7$1%.,4 : 846 7 .+, @ 1 ,$A 1%4 . 2 -$/ 1 , .+1. .+, ; -,$/$ 8-$,3+. 3182,4 61 2 1%4 ./6,$2 ./ , 8 . 1%4 .+82 8% .,4 .+, ./6% 6 .+ .+, 12. ,

%, /0 .+, ; /2. $ 1%. , -/3+2 % 13+1$13+ 2 + 2./$: 2 .+, -,$ /4 ,.6, ,% .+, M000 1%4 H000 /0 (1: FNFG

R,$; 1%: 612 .+,% 4 4,4 %./ .6/ 7$,1. 31 ; -2 S @ - 8.H, 8$7TA @ - 1 2 8$7TA 6,$, .+, 3$,2 +, ,3. /% 612 4 2-8.,4 /.,2 3/2. : .+, : 6,$, ./ , +14 0/$; /%, : %/6 12 /% ; 1%: /.+,$ /3312 /%2

84/ 0 .+, 1 1. %, 6+/ $,2 4,4 % .1 ,35 612 ,%. 8-/% .+, , ,3. /% /0 .+, 1 2 8$7,$ 1%4 135,4 8- .+, &85, /0 1</%: @.+, ' $%, 8$7,$A 1%4 .+, ,3./$ /0 # / % +,2, .+$, , 1--/%.,4 ./ ; , , . % 13+1$13+ /% .+, 1 / ,)%1 ; ,4 41:2 ./ %,7/3 1., 6 .+ , /-/4 /0 82.$ 1 , .+, -1$. : ; /2. 3/%> 3,$%,4 ; 82. %/. , 1 2,%. 0/$ 6 .+ + ; . 1: ./4,3 1$, + /6 ; 83+ +, 612 6 %7 ./ -1: 0/$.+, 3$/6% , .+,$ 0/$ + ; 2, 0 /$ 0/$ + 2 $/.+,$ / 1001 $2 2.//4 % @.+, + / : / ; 1% 4/ ; % /%2 /0 .+, R,$; 1% %1. /%TA

13+ 612 1..,%4,4 : 1 %8 ; ,$/82 ,23/$. $,35/%,4 12 % 1.,$ 41:2 1-/ , /%2 .$//-2 6,$, 3/8%.,4 %/. : ; ,% 8. : @+/$2,2A 2/ .+, 1 1. %, +14 78,2.2 ,%/87+ ./ ,%.,$.1 % 8. .+ 2 612 : %/ ; ,1%2 .+, ,%4 /0 . + $3+ 2+/- 7/. GP PPP (1$52 /0 2 ,$,13+ /0 + 2 /8%3 /$2 .+, (% 2.,$2 /0 .+/2, 41K$2 IPPP + ,$, 31 ; , ,2 4,2 /.+,$2 1 2/ 6 .+ ; 1%: @+/$2,2A ./ 6 . .+, 2+/-2 /0 .$12 8$7 1%4 /0 8.. 3+ .+,

$/ /2.2 /0 /%%% 1%4 = ,.H 1$.+, R$10,% /% 4,$ (1$5 /% -/% , ; /% ' $%, 8$7 1%4 1 1$7, %8 ; ,$ /0 5% 7+.2 .1) ,35 ,<.,%2 , 12 .6 12 3/8 4 %/.3/%.1 %.+, ; 1 .+, 1 1. %, 1%4 .+, $3+ 2+/-+.8-/% 1 4, 3, +, @ 11 A 3/8 4 /47, ; 1%: 1%4 .+, @#, ,$, A :.+, ,$.+/$ 612 /0 283+ ,<.,%.+1.%/ 4 00 38 .: 612 0/8%4 % 133/ ; ; /41. %7 1 +, 1 1> .%, 2 3, 1$2 +/6, ,$ @ ,4A 2/ 0$,, : .+1. /.+ , 1$) ; 12.,$ 1%4 @ 8. ,$A +14 .1 ,2 ./ ., 0/$; 1%: 1 /%7 :,1$ 10.,$ +, @7,%. , ; ,%A /0 .+/2, 41:2 6,$, ,%4/6,4 6 .+ $ 7+.+,1 .+: 1--,. .,2 1%4 3/8 4 ,1. 6 .+/8. 4,.$; ,%. ./ .+, $ 4$ %5 %7 31> -13 .: +, @-,--,$A 2/ - ,%. 08 : 82,4 % .+, 38 2 %, 5,-. .+ $2. 1 , 1%4 13. , +, % ,%./$: /0 6+1. 612 @,1.,% 1%4 4$8%5,%A 48$ %7 .+/2, ; , ; /$1 , .+$,, 41:2 ,<3,,42 1 .+1. .+, , ,2. ; 17 %1. /% 3/8 4 3/%?8$, 8-

+ 2 122, ; : 1%4 /.+,$2 +, 4 6+,% 846 7 4,$ 1 ,$ $,2 4,4 % .1 ,35 6 ,$, 38 ; %1. %7 -/%.2 /0 $ 1%. 0, % .+, ./6% %, ,$ 1..1 %,4 28 2,98,%. : +$/% 3 ,2 /0 0,12.2) 0 ,4 ; 1%: -17,2 /0 .+, ?/8$%1 2 5,-. : .+, 0,6 ,4831.,4 -,$2/%2 01 H7$10 84/ -+2 8%0$1.,$%1 3/%483. ./61$42 .+, ; -,$/$ -8%7,4 + ; %./2/$, .$/8 , ,%4 %7 % + 2 /22 /0 .+, + %,) -01 H /0 6+3+ +/6, ,$.+, ; -,$/$ %, ,$ .//5 -/22,22 /% .+/87+ +, 0$,98,%. : $,2 4,4 % .1 ,35 % FNIF +, 1 4 2 ,7, ./ 12., $2.,% ,$7 ,3182, +2 2 2.,$) %) 16 (1.+ 4, 1%4 +,$ 3+ 4$,% //5,4 8-/% .+, $, %98 2+ ; ,%. /0 .+, 1 1. %1 ,2.1.,2 12 ,%0/$3,4 1%4 .+,$,0/$, ,71 12 .+, : +14 , ,%2,.> . ,4 8-/% +,$ 12 @6 4/6 2 -/$. /%A +, 41:2 /0 7 // ; 0/$ 13+1$13+ 1%4 .+, +1 ,$,71%6 .+ .+, $; /$.717, ./ $,$ 846 7 61%.,4 ; /%, : 0/$ + 2 3/$/%1. /% 1%4 +14 %/%,

$/ ; .+$, , 2/8$3,2 1 /%, 612 ; /%, : ./ , +14 S 0$/ ; .+, ,62 .+, / ; 1$42 1%4 .+, ,$7: 2-,3 1 : 4 4 .+, 2-$ .81 $ %3,2 5, .+, /.+,$2 /% .+, + %, 4 , %./ .+, -8$2,2 /0 .+, -,/-,

-$/ ,$ 21:2 @&,1.?$ 3/2.2 %/.+ %7 1%4 2 -1 4 0/$ 6 .+ 0,A 1 46 %/0 $,$ -/22,22,4 7$,1. 2./$, /0 6,1 .+ 8. 0 +, ,%. /0 +2 6,1 .+ +, ; 82. 5%/6 6+: @ 1%4,$-01%4,$A D ; /$.717,4 ,2.1.,2E 6,$, +2 01 /8$., 2,38$. ,2 0/$ $ 7+. : 14 ; %2.,$,4 .+, $@48,2A -1 4 $,2-,3.1 , %.,$,2. +, -$/-$,> ./$2+ - .+,$, %/3312 /%1 : 1-2,4T %4 2/ +, ,%. .+, %, 6 : , ,3.,4 ; -,$/$ +2 3/$/%1. /% ,<-,%2,2 1 ; /8%. %7 ./ KQ NPP -/8%42 @ 1 ,$A $,3, %7 12 ; /$.717, .+, ,3./$1 -/22,22 /%2 6 .+ .+, 12. ,2 /0 .1 ,35 8$2.,% ,$7 .+, 01 H %.+, +%,

1%4 8..10, 2 /$ R84,%0, 2 1 / , 18 + , 2//% ; 14, / , $ /%, +1 0 .+, ; /$.717, ./ + 2 %, -+, 6 # %7 /+% /0 /+, ; 1 33/$4> %7 ./ .+, 3/%4 . /%2 1 4 4/6% .+, .6/ +/ 4, $2 /0 .+, ; /$.717, $, ; 1 %, 4 % -/22, 22 /% /0 .+, , 2.1., 2 8%. ? .+, 4, . 612 > 98 41., 4 : .+, @48, 2A $, 3, , 4 + 2 612 1 ; , 1%3+/ : -$/2> -, 3. 0/$ 84/ -+ 2 2833, 22/$2 +, ; -, $/$ 846 7 %, , $> .+, , 22 135%/6 , 47, 4 .+, $ $ 7+.2 8. .+, : +14 ; 83+ %, , 4 /0 -1. , %3, 0/$ 12 ; 1: 28--/2, 4 .+, $, %4, $ %7 /0 .+, 48, 2 612 $$, 78 1$

$ 7+. 41:2 0/$ 13+1$13+ $, .8$%, 4 6+, % .+, /4: /0 . = , $%, $ 612 $1 2, 4 1%4 , <-/2, 4 0/$.+, 14/$1. /% /0 .+, 01 .+> 08 + 2 +1--, %, 4 % FGIQ 6+, % .+, $, 612 %/ 135 /0 - 7$; 2 7 0.2 1%4 1 ; 2 6+, $, : .+, 3/ ; - , . /% /0 .+, +1-, 612 ; 14, -/22 , = , ; 82. %/. / ; . ./ ; , %. /% .+1. .+, ./6% /338- , 4 1% +/%/$1 , -/2 . /% % .+, .14., 8%4

. %., $ 1 2 .+, ./6% , %?/:, 4 $ 1%. 2, 12/%2 12 % FNGM 1. .+, ; 1$$ 17, /0 %%1 .+, , 18. 08 4187+., $ /0 .+, 01 H) 7$10 84/ -+ .+, , 3/%4 6 .+ .+, ; -, $/$ 1$ ' 1%4 171 % 1. .+, 22, ; : /0 .+, $ %3, 2 % FGPQ +, 2, 6, $, 12 1 / , 21 4 $ 1%. ; / ; , %. 2 %., $$8-. %7 .+, , , %0/6 /0 0, 8. .+, 3, 221. /% /0 .+, 6 %,)01 $2 3182, 4 4, , - 6/8%42 % .+, 6, > , %7 /0 .+, ./6% 6+ 3+ +, 1 , 4 6 .+ 4 00 38 .: 0/$.+, : 6, $, 0, 2., $, 4

+, , , /0 .+, , 0/$; 1. /% 612 /%, /0 , <.$1/$4 %1$: , <> 3., ; , %. 0/$.+, 1 1. %1., 0/$ 13+1$13+ 1%4 0/$.+, +1 , $% = , ; 82. +, $, / 2, $, % -1$, %.+, 2 2 .+1. .+, 17, 2 /0 ., , 7 (1%8 13+ , $ 1%4 +, %4 , 13+ +14 , , %1 28$$/8%4, 4 6 .+ 61 2 ./6, $2 1%4 ; /1.2 2 %3, .+, FGOO 3, %.8$: (1%8 13+ 1 /%, /12., 4 /0 2, , % $/8%4 ./6, $2 .+, 12. D.+, 2 ., /0 . 2 2. 31 , 4 @1; V + $; , AE 1%4 2.$/%7, 2. 612 -8 , 4 4/6% % FQFI 0/$.+, 215, /0 .+, 2./%, + , 12. /0 .+, ./6, $2 1. .+, 6, 2., $% , <.$, ; .: /0 , $4 , 13+ 0, 1 /8. .+, 21 ; , . ; , $ %7 $/8%4 /.+ 17, 2 2. , < 2.2 1%4 2 31 , 4 @4, $ R$1 , %A D.+, ; /1.2E %, 2-/. 1. .+, 01$ 2 4, /0 , $4 , 13+ 2 31 , 4 @+%) ., $ 4, $ (18, $A D , + %4 .+, 61 E

+, 8% 835: 3$/6% /0 /+, ; 1 0/$ 6+3 .+, #8$0 $2. $, 4$ 3+ ' 1%7 , 4 $/87+. ; 2, $: %./ .+, 1%4 1%4 612 .+, 3/ ; ; , %3, ; , %. /0 2, , $, 1%4 .., $.$/8 , 2 6+ 3+ 2-$, 14 / , $.+, 3/8%.$: 01$ 1%4 6 4, % 3./ , $ FLIP - %/ 1 ./ /5 .1 , 35 13+1$13+ .+, 12., 2 /0 .1 , 7 $2., % , $7 1%4 .+, +1 , $ /. .+, /--$, 22 , 8$4, %2 1 4 8-/% .+, -, /- , %/. .+, - 17)

%7 1 /%, 612 . .+1. /6,4 4/6% .+, 1%4 .+, -,$2,38. /%2 /i 01 .+2 215, 1%4 .+, 1..,%41%3, 1. (122 ,%0/$3,4 :.+, 2 ,$;/0 (/%52 6+/133/;-1% ,4 .+, -1% 1$42 6,$, +1$4,$ ./ ,1$.+1% .+, 13.81 /22,2 282.1 %,4 +, %1;, :6+3+ .+, @0/ 5A 4,2 7%1.,4 .+,;1%4 .+, $,%3+ %FLQQS FLQM 2 2/ 1-- 31 , 12 ./ 4,2,$, $,3/$4 +,$, +, 0/$;,$.+,:31 ,4 @4 , -1% 23+, (/3+,A D -1% 2+ 21 1;1%4,$2E .+, 1..,$ @4 , 01 H ,$7 0.,$A D 1 1. %1., -/2/%,$2E

% .+, ,7 %% %7 /0 FLNI .1 ,35 1%4 13+1$13+ 0, %./ .+, +1%42 /0.+, 60,4,2 14 1%3 %7 0$/;T(1%H +, +, %7$10 ../ 846 7 /% &+18% 3/;;1%4 %7 .+, @7, ,%A D:, /6E ,> 7;,%./0 .+, 6,4 2+ 1$;:.//5 /.+ 10.,$ 1 1 1%. $,> 2 2.1%3, 0 .+, -1% 1$42 +14 ,,% @ , R12.,A D4 217$,,1 , 78,2.2E .+, 6,4,2 6,$, %/%, .+, ,22 2/

%, .,$$, 2 .1. /%0/ /6,4 1%/.+,$ +, 4 1$.,4 1$;:/0 ,$%+1$4 /%=,;1$ 612 2833,,4,4 :.+1.-/0R1 12 1%4 +2 @ $1 1.,%A D $/1.2E 12 .+, @0/ 5A %1;,4 .+,;6+/$,%4,$> ,4 .+, $;,;/$: $ 0 %/.S $ +, $,%3+ 6+/+14 /%3, ,,% 4$,% 135 ./ /5 13+1$13+ % FNML 1%4 $,;1%,4 % 8%4 2-8.,4 -/22,22 /% 8%. .+, 2-$%7 /0 FLGP +, $,%3+ 4/;%1. /% 612 ;/2. .,$$:/--$,22 , ./ .+, 3.H,%2 ;/$, -1$. 38 1$:6+,% 12 .+, 2/%7 4,3 1$,2 @.+,:7/. 61$;% .+,%,2.A 1 1$ 1% 1$;:@%/. .+, ,2. /0 $,.+$,%A 4$/ , /8. .+, $,%3+ @- 17,4 82. :A 1%4 ,0. .+, ./6% ./ , .15,% -/22,22 /% /0 :.+, @=,;1$,$2A % .+, 18.8;% /0 FLGP @.+, $ 12 1 (/0.+, -,$ /4 4,23$,2 .+,;$,.8$%,4 +,:5,-. /.+ ./6% 1%4 312. , % .+, $ @8%) / ,2/;, -/6,$A 8%. FLGG +,% .+, $,%3+ 171 % 1--,1$,4 ,0/$, .+, ./6% 1 4 2 ,7, ./ . 1%4 ./ .1 ,35 1%4 @6 .+.+, $ 8%+/:8 ,2 4 4 .+,:;83+ +1$;A B

@(/82, 1%4 ;/.+,$A 21:2 .+, (@0/, 1%4 0$,%4A S +, #/%,$2A . 7/,2 /% ./ $, 1., @31;, 8-.+, $,$ % 1.., 1$$1: 171 %2. 6+/;.+, $,$03+ 4 4 ;15, 1 1%. 2.1%4 6 .+4$,6 0 %1 :+/6, ,$ %./ .+, 312. , 1%4 ,0. .+, ./6% ./ .+, #/%,$2 : % %/87+. 8. .+ $2. 6 . + .+, ;1%4 ! + -,121%.2 0$/;.+, +1 ,$% +14 2/87+. 210,.: 6 . + .+, $ 31.., % .+, ./6% 8. .+, $,%3+ ./ /5 .+, ,2. /0 .+, ,12.2 %./ .+, 12. , 1%4 .+,# /%,$2 7/.01. /% .+,0 ,2+ /0 .+, $,2. 14 . ;,2 .+,2,† $,4 .+,: 4 4 ./ 2,.0 $,./ .+, ./6% 1%4 .+, $ R,%,$1 ,%+, ; 612 +, 31 ,4 +14 -$/;2,4 ./ -$/.,3. ./% 3/%4 . /% /0 , %7 -1 4 IPPP +1 ,$2 /0 #/%

3/ %17, S R/.' .' ./ / ' +,' 4 4' 8.' %, ,$.+, ,22' 2, .' /%' 0 $,' .+,' ./ 6%' 1%4' ; 83+' 21 %7' 4 4' .' 3/2.' ./' -$, ,%.' .' 0$/ ;' , %7' ,0.' 1' 12.' +,1-' /0' 12+,2' +,' $,%3+' ./ / /0' .1 ,35' 1 4,4' $ 7+.' 6 , ' ./' -8.' /8.' .+,' 0 $,A

+, :' 3/%.$,4' ./' $,.1 %' -/22,22 /%' /0' 0.+, $ @ .. ,' %,2.A' 8-' ./' .+,' ,13,' /0' = ,2.-+1 1' 6+,%' .+,' 8%+1- -:' 1%4' 4,3, ,4' @= %.,$' # %7AS /$' @ %/ 6' # %7 2A' 2/%' 1$' 846 7' 2, H,4' .' 1%4' 0/ 8%4' 1' ; 83+' $,483,4' 1%4' ; -/ ,$ 2+,4' %+,$ .1%3, '

%' 2- .,' /0', ,$:' 1.., ; -.' /0' .+,' %, 6' /$4' ./' 2.1:' .+,' 6+, , ' /0' 01.,' $/ %7' 4/ 6%' 8-/%' .+,' 1 1. %1., ' +,' 0, ' %./' .+,' $,%3+' %, .' ,3182,' .+,' 61$% %7' ,<1 ; - ,' /0' + 2' 01.+,$' +14' 014,4' 0$/ ;' ,0/$,' + 2' ; %4 2' , : ,' .' 612' .+,' $8 %' /0' + 2' 1%4' .+,' -,$4 . /%' /0' + 2' -, / - ,' 0/$' .+,' @7$,1.' /8 2' /0' $1%3, ' .+,' 0/8$. , ,%.+' /0' + 2' %1 ; ,A' 6+,%' .+,' ; -,$ 1' 61$' $/5,' /8.' .$,1., ,4' .+,' %,8.$1' 1 1. %1.,' 12' ,%, ; : 2' 1%4' 1%4' 6+,%' .+,' ,3./$ 2' -$/. ,2.2' 1 1 ,4' %/.+ %7' 1%4' +,' 1.' ,%7.+' ?/ %,4' .+,' ; -,$/$' .+,%' 4 4' .+,' 1 1. %1.,' ,3/ ; ,' ,%, ; : 2' 1%4' %' 7/ /4' 2/ /.+' 1%4' 4,2/ 1> . /%' 2,.' %' 283+' 12' 231$3, :' +14' , ,%' 1%4' 0$/ ;' 6+ 3+' .' +1$4 :' $,3/ ,$,4' ,%4 %7' /% :' 6 .+' .+,' $,1% 2. 3' 61$2' 2' R$10' (/%.1' /0' (/%.$/ :1' /%' .+,' (/2, ' .+,' 01 .+08' 17,%.' /0' (, 132' 1%4' (/%3 12' 4,3$, ,4' @4,' $8 ,$' ,.' 4,' $ 2,$' 1' ,' 4,' / ,$%)' +, ; A' 2/' 4 4' +,' 4,3$, ,' .+,' 21 ; ,' 01., ' 0/$' 13+1$13+

.' 612' % 1%81$:' LQ7' D6 .+' +/$$,' $,0 %, ; ,%.' /0' 3$8, .:' .' +14' , ,%' 4, .,$; %,4' ./' 8$%' .+,' ./ 6%' 48$ %7' .+,' 2, ,$,2.' 3/ 4' /0' 6 %.,$E' .+1.' 0/ /6 %7' .+,' -$,3,4,%.' % .+,' 312,' /0' /.+,$' +,% 2+' ./ 6%2' .+,' .8$%' 31 ; ,' ./' 13+1$13+' .1 ,35 2' +/8$' 2.$835' 0 $2.' %/$; /82' ; 122,2' /0' -/ 64,$' 6 ,$,' 2./$,4' % .+,' 312. ,' 18 .2' +,2,' 6 ,$,' 4 2.$ 8.,4' / ,$' 1$ /82' -1$.2' /0' .+,' 8$7' 6+,$,' .+,' 2.$/%7,2.' $,2 2.1%3,' 6/8 4' ,' /00,$,4' = +,%' .+,' $8 %2' 6 ,$,' 2-$8%7' 1' 0,1$08' ,<- /2 /$0' ./ /5' - 13, ' 6+ 3+' $/ ,4' $, ,$,$1. %7' .+$/87+' .+,' + %,' 1 , : S 0$17 ; ,%.2' 6 ,$,' +8$,4' / ,$' .+,' 6+/ ,' ./ 6%' (/2.' /0' .+,' +/82,2' /%' .+,' (1$5, .)' 13,' 6 ,$,' .+$/ 6%' 4/ 6%' .+,' $/ /0' 1%4' 1$3+,2' /0' .' = ,$%,$ 2' - ,$3,4' 1%4' $/5,%' 1%4' .+,' -1$.' /0' .+,' ./ 6%' 2 .81., 4' /%' .+,' ; /8%.1 %' ; 83+' %?8$,4' +,' %, :1$42' /%' .+,' 3+ /22 ,$7' 4 2> 1- -,1$,4' ,%,1.+' .+,' $8 %2

+,' ,<- /2 /%' 612' 2833, ,4,4' :' 3/ 8 ; %2' /0' 0 1 ; ,' 1%4' .1 > ,35' 612' % .+,' 3/%4 . /%' % 6+ 3+' 6 ,' %/ 6' 0 %4' .

+,' 2,3/%4' 13.' /0' .+,' ., $$,' 4$1 ; 1' 612' .+,' 4,2.$83. /%' :' 0 $,' /0' .+,' ./ 6%). / 6 ,$2' .' 612' 28- ,$0 8/82' ./' 2,.' 0 $,' ./' .+,' ./ 6%' 1' 2,3/%4' . ; , ' 0/$' /%' 1 ' 2 4,2' .+,' +/82,2' ,1%,4' 8-

171 %2. .+, ./6,$2 8. 10.,$.+, ./6% 6+/2, %+1 .1%.2 +14 .15,% $,087, /% .+, +, 7+.2 /0 .+, '/7.', 2, D%/6 '/7,) 6 ,2,E 8-/% .+, @# +, ,$7A % .+, @=/02+/+ ,A D%/6 =/2, E 1%4 /% .+, /.+,$ 24, /0 .+, $,$ +14 ,,% - 17,4 1 2,3/%4 . ; , 0$, 612 2,. ./ .+, 8 4%72 6+ 3+ .+, ./6,$)0$,2 +14 %/. $,13+,4

,. 82 .8$% 12 4, 0$/ ; .+, 3/%., ; - 1. /% /0 .+ 2 ; /%2.$/82 1$ 1$.: 0$/ ; .+, ,%4 ,22 ; 2,$: 1%4 6$,.3+,4%,22 ./ 6+ 3+ .+, 61%./% 4,2.$83. /% /0 -$/ 2/%2 1%4 .+, 2, ,$.: /0 .+, 6,1.+,$,%. $,4/8 ,4 +/$$/$

+, 8$7 612 ,0. 1 $8% 13+1$13+ 612 . `) , 2,

+/87+ .+, 46, %7)+/82,2 6,$, $, 8 . .+/87+ .+, %> 482.$: /0 .+, 8%+1--: %+1 .1%.2 3 ,1$,4 .+, 3+ /22 ,$7 /0 .2 $8%2 1%4 171 % - 1%.,4 %,2 .+, ./6% %, ,$ $,3/ ,$,4 .+, /6 1%4 ./ .+, -$,2,%. 41: ; /8$%2 .2 4,31: .2 -,$> ; 1%,%. 4,31: 1 - 3.8$, 8-/% 6+ 3+ .+, , :, 31% $,2. 8. 6 .+ 4,,-2: ; -1.+: 1%4 +,1$.0, . 2/$$/6T

. 2 2.$1%7, % .+, 3/8$2, /0 1 %1$$1. , ./ $,.$13, .+, -1.+ .$/44,% /%3, ./ $,.8$%0$/ ; .+, ,%4 ./ .+, 3/ ; ; ,%3, ; ,%. 8. %/ /.+,$ 3/8$2, 2 /-,% 12 .+, + 2./$: /0 .+, ./6% 2 2/ %. ; 1., : 3/%%,3.,4 6 .+ .+1. /0 .1 ,35

1 %7 1$$,4 10.,$ 1 ./ 2/ ; , 3 ; 1/%7 1% ,<-/2,4 -1.+ 0$/ ; .+, . = ,$%,$ +1-, 1. .+, $8%2 /0 .+, 8$7 .1 ,35 .+, 0 $2. .+ %7 .+1. 0123 %1., 2 .+, 2-,3.1./$ 2 .+, ,6 8- .+, + %, 1 ,: .$,.3+,4 /8. ,0/$, + ; ,2 .+, 1%3 ,%. 13+1$13+ 31 ; 214 12 6,$, ./2. % ; , 1%3+/ :3/%., ; - 1> ./% /0 1 . +12 8%4,$7/%, ,$, .2 2.$,,.2 ,31 ; , 2/ 2 ,%. 1%4 4,2/1., $8, .+, , :, $,2.2 8-/% .+, =,$%,$ +1-, 8-/% .+, ; 17% 0 3,%. (1$5,. +8$3+ 1%4 8-/% ; 1%: 1% 1% 3 ,%. 1%4 ,18. 08 . ; ,$)+/82, 6+ 3+ ,231-,4 .+, $8.+ ,22 @ 01 H7 0.,$%A 1%4 .+, $ 0 1 ; %7 ./$3+,2 1%4 +1- :0/ /62 0/$ 1 ; / ; ,%. .+, 3/8$2, /0 0 $1 61: .$1 % 12 .2-,,42 1 /%7 1%4 ,1 ,2 .+, / 4 ./6% 6 .+/8. $,%,6,4 0, 8-/% .+, ; 1?,2. 3 2.,1 ; ,$2 6+ 3+ +8$$: /% 5, ; 7+.: 261%2 -12. .+, 41$5 61 2 1%4 .+, +/ /6), :,4 ./6,$2 ,%,1.+ 82 ,2 .+, 31 ; + %, 2. 12 1 2,1 + 44,% % .+, /2/ ; /0 .+, + 2 1%4 $/8%4 .+, $877,4 $/352 1%4 /% .+, 0/$,2.)3$/6%,4 ; /8%.1 % 2 4,2 3 ; 2 .+, ,$41%. %, - 1%.,4 :.+, 4 7,%. %,)4$,22,$ % .+, 3 ,0.2 /0 .+, 2 1.,)$/352 6+,$, 6 .+ / , 1%4 6 .+ 31$, +, .,%42 1%4 61.,$2 .

/ .+, ,0. ./61$42 18 .+, $/352 /8%4 .+, + %, 2,1 1%4 .+, 6+ ., 2-/. /%.+, +, 7+.2 %.+, 1357$/8%4./ .+, 2/8.+> ,12. $, ; %42 /%, /0 .+, 7 /$ /82@ ,4,$61 4A .2 1 2+//. %7 /< /0 .+, &85, /0 12218 /6,$ 4/6% 8-/% .+, ,0. 1%5 .+, /15 .$, ,2 /0 .+, @#1 ; ; ,$0/$2.A /% .+, 1%52 .+, @ /4,%) .+1 A %, :1$42 1%4 , :/%4 .+, 2, .+, 1%3 ,%. 17, /0 /$3+ 1%4 .+, .. , +1 ; , . /0 /$3++182,%

, 82 .8$% %/6 ./ .+, $8 %2 /0 1 7$,1. -12. ./ .+, 61 2 /0 .1 ,35

+, $8 %2 1$, ,$:, <.,%2 , ; ; ,%2, 61 2 ; /$, -1$. 3> 8 1$: .+/2, /0 /%, /0 .+, / 4,2. ./6,$2 S 1 $/8%4 /%, 1$ 161: ,%,1.+ /8$ 0, , . 2.$, .3+ .+, 3, 1$2 / ; , /0 .+, 61 2 ,%3 /2 %7 1$7, 2-13,2 2. ./6,$ /0. : 8- . 2 , 4,%. .+1. , ,% -/64,$ 612 12 8%,981 ./ .+, .125 /0 , , %7 .+,2, ; ,> ; /$ 1 2 /0 1 U .$/%7 17,A 12 2 .+, .//.+ /0 . ; , 6+ 3+ 48$ %7 2, ,% 3,%.8$,2 +12 7%16,4 % 1 %1. .+, ;

=+,% 6,$, .+,2, 61 2 8 .V : 6+/ ; V /1%26,$ $,152 /% .+, ,1$ = ,$, .+, : ,$,3.,4 : .+, R$10,% /0 .+, $13+718V = , 5%/6 .+1. .+, $ -$ %3 -1 $,2 4,%3, 612 % /--1$4 +, R18 612 14 ; %2.,$,4 % FPGG : R$10 ,$.+/4 % FPJK : R$10 ,H, %82 +, : 6,$, -/22 : .+, 01.+,$ 1%4 7$1%401.+,$ /0 R$10 R/26 % 6+/ % FFNK ./ /5 .+, %1 ; , /0 .1 ,35V = +/ 2+1 -$/%/8%3, 1 4,3 2 , , 2 6+,% 1 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, 2 61%. %7V 8. 4 4 %/. .1 ,35 ,< 2. ,0/$, .+ 2 R$10V 2 %, 2, , ; 2 ./ 1% 2+ 0/$ % FFGP 1 3,$.1 % R$10 ,$; 1%% +, 4 .+, 8$7 .+, ' /7., D-$,0,3.8$,E /0 13+1$13+ 1%4 .+, @ +1> ,$A % 0 ,0 0$/ ; #8$)#/ % 1%4 .+/87+ +, 612 31 ,4 R$10 /% .1 ,35 +, 2 1 2/ ; ,%. /%,4 12 R$10 /% #1.H,%, % /7,% % FFGI # %7 /%$14 .$1%20,$$,4 ./ + ; .+, +,% 2+ 01 H) 7$1023+10.

,$; 1%% /% .1 ,35 612 1 .$8, 2/% /0 +2 17, 981$$, > 2/ ; , . 7 /82 1%4 7 ,% ./ 1--$/-$ 1., +8$3+ -$/-,$.: +, 3/8 4 %/. /%7 ,<-,3. ./ ,231-, 3+12. 2, ; ,%. +, 1%% 8%4,$ 6+ 3+ +, 612 1 4 : $%/ 4 $3+ 2+/-/0 (1 %H 612 7%/$,4 1%4 .+, 6$1.+ 1%4 .+$,1.2 /0 .+, ; -,$/$ 4 2$,71$4,4 0/$S .+, ; -,$/$ 612 % .1 : 71 % 1%4 171 % +, ,%.,4 +2 +1., 8-/% .+, $3+ 2+/- 8. .+, ; -,$/$ 31 ; , +/ ; , 1%4 2,%.,%3, 6,%. 0/$.+ 1% / 4 $1%5 2+ 16 612 2. % 0/$3, ,%13. %7 .+1. 4 2.8$,$2 /0 .+, -8 3 -,13, @2+/8 4 31$$: 1 ; 1..7: 4/7 A +, /8$. -$/%/8%3,4 .+ 2 2,%.,%3, 1%4 01 H) 7$10 ,$; 1%%S 1%%/ FFKKS 612 U0/$3,4 ./ 31$$: .+, 4/7 0$/ ;

#1 2,$2 18.,$% ./ .+, 17, /0 %5,% 13+ +, /6 ./ +2 $ 4, 612 .// +,1 : , 1 4 12 4, 26/$4 1%4 1$;/8$ .//5 .+, 3/6 1%4 ,$,1 :,1$ 612 -12. +, +14S 4 ,4 /0 1 $/5,% +,1$.

83+ 2 .+, .,$1 133/8%. 7 ,% +, 01 H7$1023+10. %/6 -122,4 %./ .+, -/22,22 /% /0.+, ;-,$/$2 +1 0) $/.+,$ /%$14 /% /+,%2.180,% 6+/ 133,-.,4 ,$;1%% 2 131%. 0,0 0$/;#8$)#4 % ,$,2 4,4 1. .1 ,35 1%4 .+, 0 ,0 ;14, 612 3/%> ,$.,4 %./ 1% @1-$/%)2.$ %7 +/ 4A 1%4 +,$,4 .1$: 0 ,0 0/$.+, ,%,0 . /0 +2 6 0, 1%4 4187+.,$ 0/$.+1. % /--/2./% ./ .+, ;-,$/$ + ;2,0 +, +14 $,;1%,4 0$; ./ .+, $3+ 2+/- % 1 & ,. +,4 1. (1%H

% .+, 12.,.+, 2,3$,. ;1$$ 17, /0 .+, 01 $ 7%,2 /% /+,%2.180,% 6 .+ .+, = ,0 ,%$ 3+ 612 3,, $1.,4 +/87+ . ,<3 .,4 .+, 0 ,$3, 6$1.+ /0 .+, ;-,$/$ 1%4 ;1$$,4 +2 - 1%2 ,22 %72 7$,6 /8. /0 . 0/$. 2;//.+,4 .+, -1.+ /0 $,3/%3 > 1./% ,.6,,% .+, % ;31 +/82,2 /0 = ,0 1%4 /+,%2.180,% +, 4,3,12, /0 .+, .6/ 01.+,$2 ;14, ,%$ 3+ /% $18%> 23+6,7 1 ;7+.: $%3, 1%4 +2 0/$.8./82 ;1$$ 17,6 .+ 7> %,2 8%.,4 .+, .6/ +/82,2 .+/87+ 1 12 6 .+/8. 08$.+,$,00,3.2 $,28 .%7 ,%$ 3+ 6/8 4 +1 , ,,% 1% /--/2./% ;-,$/$ ./ + --/% /+,%2.180,% +14 +, %/. ,,% /% .+, $8214,2

-/% +2 $/.+,$ ../0, .+, 2/$$/608 /. /0 0 7+. %7 /8. .+, //4: 31;-1 7% 171 %2. + --S 1 31;-1 7% 3/2,4 : .+, 26/$4 /0 .+, = .., 2 13+,$ 2+,44 %7 .+, +,1$.2 //4 /0 .+, /+,%2.180,% ,%$ 3+ $,.8$%,4 ./ 8$7 .1 ,35 0, /8. 6 .+ +2 ;-,$1 $/.+,$ 612 $,3/%3 ,4 6 .+ + ; 1%4 1 1%. : 28--/$.,4 .+, 3182, /0 .+, 4/8 : 1%%,4 ;-,$/$ +, 01 H> 7$1023+10. 4,23,%4,4 ./ ,%$:2 2/% /0 .+, 21;, %1;, 6+/ +/6, ,$)4 ,4 :/8%7 6 .+/8. 228,

+, 01 H7$1023+10. 612 ,2./6,4 12 ,23+,1.,4 ;-,$1 0,, : .+, ;-,$/$ 8-/% 846 7 /% 1 ,$% 1%4 12 +2 2/% ../ .//5./ 6 0, 7%,2 4187+.,$ /0 .+, 4,3,12,4 ,%$ 3+ 2/ .+, 6+/ , /0.+, 01 H7$10 2 -$/-,$.: 0, ./ ../ /0.+, +/82, /0 = .., 2 13+

/%$14 612 .+, 12. 6+/ $,2 4,4 3/%2.1%. : 1. .1 ,35

% .+, :,1$ FI 6, 0 %4 ,$$ /% .1 ,35 1%4 1 0,6 :,1$2 28 2,98,%. : .+, $,-$,2,%.1. , /0 1 2 4, %, /0 .+, -/6,$08 +/82, /0.+, R$10,% /% -/%+, ; 31 %7 .+, ;2, ,2 -/%+, ;) 13+1$13+ +/4 %7 .+, 8$7 % 0,0

+,% 0/ /6 1 2833,22 /% /0 8$7)R$10,% ;, ; ,$2 /0 .+,

%/ ,2.' +,% 2+' +/82,2' %4,,4' /0' .+,' %/ ,2.' +/82,2' /0' R,$>
;1%:

= ,' +1 ,' 2-/5,%' ,0/$,' /0' .+,' ;17%03,%.'2.1.,'5,-.'8-'
%'.+,' 8$7'6+,%'.+,' ;-,$/$' 846 7'.+,' 1 ,$'$,24,4'6.+%'
.2'61 2' 22,; ,2'/0' $%3,2'6,$,'+,40,$,' <1.,4' +8$3+'
47%.1$,2' 1;/%7'.+,;' ,,%' 1$/82' 1$4%12'2/?/8$%,4'%
13+1$13+'4/%7'$, ,$,%3,'./'.+,' ,22,4' .' =,$%,$' /6'/0.,%'
+1 ,'.+,' 4%1%4'.8;8.'/0'61$',3+/,4'6.+%'+,$'61 2' 3/8>
$17,' ,,%'42-1:,4'%+,$'4,0,%3,' ,0/$,'0$,'1$;2'1%4'W ,4)'
23+1%7,%A'D31%%/%E'6,$,'.8$%,4'171%2.'1%4'3$8; ,4'.+,;'
1%4'.+,'0, '-/6,$'/0'78%-/64,$'3/;-,.,4'.+,'4,2.$83./%' '
/%7'2833,22/%'/0':,1$2'-,/-,4'6.+'+,$/3'0/$;2'-122,2' ,0/$,'
.+,';%42',:,'/%,'23,%,'/0'R,$;1%+2./$:'612'-1:,4'+,$,'
1' //4:'/%,'.//'1%4'.+/87+'.+,'01$'7%,2'/0'/+,%2.180,%2'
,4,$'%,'14'+,$'+,14'/%'.+,'=,0'/2/;'6,'31%%/.'0/$7,.'
.+,';,1%3+/:'3/%.$12.'100/$4,4':'846 7'.+,'@.$,%7A'6+/'
61%4,$,4'$,2.,22:'1%4'214'.+$/87+'.+,'12.'+1 2'0/$'.+1.'%
1'-1$/<2;'/0';14'?,1/82:'+,'+14'3182,4'+2',18.08'1%4'
3+12.,'60,./',',+,14,4'%&/%186/$.+'$,71$4,22'/0'+,$'
/62'/0'%%/3,%3,'=+1.'3/%2/1./%'3/84'+,'0%4'%0/8%47'
/2./,$'8$2.,%.+1'12'1./%,;,%.'0/$'+2'2%V'8.'..,''.$/6'
2'/0.,%'12'+,'71H,4'0$/;'+2'12.,'6%4/62'1%4',+,4'.+,'
61 2'/0'.+,'/%,%.'2/'/0.,%';82.'.+,',,4%7'0/$;'/0'(1$1'
-122',0/$,'+2'4,2-1$%7'2/8'6+3+',,%'.+,'84%7'/0'.'
=,$%,$2' +1-,'3/84'%/.'2,.'1.'$,2.

.'2'1'38$/82'013.'.+1.'.+,' 8$7'2+/84'171%+1 ,'0/8%4'
.2'61:'%./'.+,'-/22,22/%'/0'.+,'$/:1'01;':'/0'=..,13+'
.'%/6' ,/%72'./'+,$'(1?,2.:' b8,,%' 21 ,.+'64/6'/0'
$,4$3+'=+,;' ''/0' $822 1

%' 13+1$13?'+/-,2'6,$,'/%3,',%.,$.1%,4'.+1.'.'6/84',
$,2./$,4' +,'+/-,'+12' 1%2+,4

—

R &

R/%7'0$/;' ,$6,2,'8-'.+'$,$'/$'3/;%7'0$/;' 13+1>
$13+'4/6%'.'1'/,:'-3.8$,'7$,,.2'.+,',:,'12'6,'1--$/13+

18 ; ,1% .+, 01 H 8 . % .+, ,4 /0 .+, + %, . 2 -$/ 1 :98 ., 8% 98, +1. . 612 8 . % . , 5,%,22 /0 1 2+ - .+,$, 2 %/ 4/8 . 8. 1 8$7) D0/$. 0 31. /%E . 2 %/. 0/$. +12 %, .+,$ 1.. , ; ,%.2 %/$, ; 128,2 = +,$, 6,$, .+, 4,> 0,%4,$2 ./ 2.1%4 V %. .+, 3,%.$, 2 1 - ,%.17/%. /6,$ 1%4 $/8%4 1 /8. . $ 2,2 /%, .. , ./6,$ 10.,$ 1%/.+,$S 1 ; /2. $,2, ; %7 + %,2, 1$3+ .,3.8$, = +1. 612 .V = +1. .2 82,V = +/ 8 . . 1%4 6+,% 4 4 .2 61.,$)-$//0 1%4 ; 122 , 61 2 $ 2, 0$/ ; .+, $ $/35: 0/8%41. /%V $/352 2/ 0 $; .+1. 0/$ 3,%.8$,2 .+, 61 ,2 3 .+, + %, +1 , $/5,% /% .+, ; 1%4 3, ; 122,2 +8$ > ,4 171 %2. .+, ; - /6,$,22 ./ ; / , /$ 4 2.8$

83+ 98,2. /%2 3$/64 8-/% .+, / 2,$,$ 8. %/ 21. 2013./$: 1%26,$ 31% , 7 ,% .+, : 1$, %4, ,4 1 ; /2. 8%1%26,$1 , 12 8. 1, : 2 .+, , /0 D 1$5%,22 $1 2,4 0$/ ; / ,$.+, ; /8. .+, 2+ -) 5, 0/$; .+,$, 31% , %/ 4/8 . . ; 82. 2.$ 5, , ,$:> /%, + , - ,%.17/%. /6,$ 2 .+, ; 12. 8 61$52 1%4 4,35 1$, /.+ .+,$, , % .+ 0 78$,)+,14 1. .+, 2+ - 2 -$/6 2 %/. 61%. %7 . 2 .+, +,$1 4 3 /% 6 .+ 1 3$/6% 1%4 .6/ .1 2 /0 .+, 1 1. %1., , 2.1%42 $1 ; -1%. +/ 4 %7 .+, 1 1. %, 2+ , 4 /% 6+ 3+ 1$, 981$.,$,4 .+, = ,35, D2 ; 1 /10E /0 .+, - /%+, ; 2 1%4 .+, 3$/6%,4 /% /0 #8$) 01 H @ . 2 8 . /% .+, ; /4,$%A 1$; /8$) - 1.,4 2:2., ; AS .2 @2+14/6 312.A /%7 ,0/$,TS /% : .+1. .+, 1$; /8$ 4/,2 %/. 3/%2 2. /0 $/%) - 1.,2 8. /0 +1$4 $,4 $/% 3 1 ; -,4 21%42./%, /352 0 $; 1%4 012. . 2 1%4 /% .+, - /%.,4 -$/6 .+, 61 ,2 / .+, $,$ $,15 ; - /.,%. : + /6, ,$ 0 ,$3, .+, 38$$,%. 1%4 +87, .+, ; 122,2 /0 3, + , 2.$1%7, 01%.12. 3 ,$,3. /% 2,$ 3,1 , %, .+,$ % - ,13, %/$ 61$ +12 , ,% 3 /.+,4 6 .+ 1 01 , 8.., $: 61%. %7 % .$8.+ %1 ; , : .+1. , ,$: % +, $ ./ .+, 1 1. %1., ; 82. +1 , , ,% /$% +,$, = +1. 1 2.$1%7, 3/ 6, /0 .+, +8 ; 1% $1 %V

+, %1 ; , 01 H a 1 1. 8 ; 6/8 4 ?82. 0: .+, 1228 ; -. /% .+1. . +14 , ,% 1 -1 13, 1 -$ %3, : 1 /4, 1%4 .+82 -, $+1-2 $1 2, .+, , 6+ 3+ 2+$/842 .+, /$ 7 % /0 .+, 8 4 %7 .+ 2 %1 ; , 2 + , -$; . , /%, 612 01 H7$10,%2., % /$ 1 5,%2., %218 D 8 a 2 1%4 0$/ ; , 6, a $,$E 0$/ ; .+, 013. .+1. .+, 312. , 2 8 . /% 1 2 ; 1 $/35: 2 1%4 +, %1 ; , 612 0 $2. 82,4 6+,% .+, 1 5,%2., %,$2 D6+/2, 1%3,2.$1 312. , ,2 /% .+, &/%%,$2 ,$7E 6,$, ; 12.,$2 /0 18 1%4 :, . .+, : 6,$, %/. .+, 0/8%4,$2 /0 .+, - ,%.17/%. /6,$ 6+ 3+ 0/$; 2 .+, 0 0.+ 3/$%,$ /0 .+, 61 1%4 /00,$2 .+, 3+ ,0 $,2 2.1%3, ./ .+, - /6,$ /0 .+, 3, 1%4 0 //42 +, $,1 82, 0/$ 6+ 3+ .+,

01 H)' 612' ,$,3.,4' 612' .+,' 21 ; ,' 12' .+1.' /0' .+,' (182.+8$;' %
%7,%)))1' 2/' 31 ,4' @= 1$23+18,$A' D61.3+)./6,$E' 6 .+' 1' , '
$8%7' ./' 7 ,' 61$% %7' ./' .+,' 82./ ; 2)/00 3,$' .+1.' + 2' 2,$ 3,2' 6,$,'
%' $,98 2 ./%' 6+,%' 1' 2+ -' /$' $10.' 31 ; ,' 4/6%' .+,' $,$
+ 2' ./6,$' 2' +/6, ,$' %/.' .+,' ; /2D' 1%3 ,%.' %/$' .+,' 0 $2.'
8 .' /%' .+ 2' 2-/.' +,$,' 2.//4' /%,' /%' .+,' 21 ; ,' 2 .,' %' .+,'
NO' 3,%.8$:' .' -$/ 1 :' ,31 ; ,' 1' $8 %' 1.' .+,' 3 /2,' /0' .+,' 3,%>
.8$:' 0/$' 1.' .+,' ,7 %% %7' /0' .+,' 0/ /6 %7' .+,' ; -,$/$' 84>
6 7' 8 .' .+,' -$,2,%.' ./6,$' ./' .+,' 7$,1.' ,<1. /%' /0' .+,' 21 >
/$2' 0/$' , 12 /%' /0' .+,' 48,2' 612' $,%4,$,4' ; -/22 ,' %12 ; 83+'
12' . ,' %1 71 ,' 3+1%%,' 1:' ,.6,,%' .+,' ./6,$' 1%4' .+,' 2+/$,'
2-,3 1 :' 612' .+,' ./6,$' 1' .+/$%' %' .+,' 0 ,2+' /0' .+,' / 2.,$2'
: %7' 8-' 1%4' 4/6%' .+,' $,$' 1%4' -$/ 1 :' ./' ./' .+,' $3+ 2+>
/-2' /0' $,$' / /7%,' 1%4' (1 %H' 0/$' ; 1%:' 1' 4, 313:' .8$%,4'
./' ..,$%,22' %' .+, $' ; /8.+2' :' $,12/%' /0' .+,' 48,2' -1 4' /%' .'
+ 2' 612' -$/ 1 :' .+,' /$ 7 %' /0' .+,' 3+1 ,%7,' 2,%.' :' /-,' /+%'
6,%.:' ,3/%4' /0' + 2' %1 ; ,' ./' .+,' $3+ 2+/-' 1%4' #8$0 $2.' /0'
$,$' ./' 1..135' 1%4' $1H,' .+,' ./6,$' 1' 4, ; 1%4' 6 .+' 6+ 3+' .+,'
, 7,$,%.' $3+ 2+/-' ?82. :' +,2 .1.,4' ./' 3/ ; - :' +,' /%'
/0' .+,' 1 1. %1.,' +14' 2+1$-' .,.+' 6+ 3+' .+,' 2- $ .81' /$42' +14'
%/' %3 %1. /%' , ,%' % 283+' 1' 312,' ./' 0,, ' (/$,/ ,$' 12' 1' 3/%>
2 4,$1 ,' $, ,%8,' 612' % / ,4' .+,' /%' 6/8 4' /0' 1' 28$,.:' +1 ,'
82,4' /.+' 3 162' 1%4' .,,.+' (/%,:' ; 1..,$2' 6,$,' %.+/2,' 41:2'
12' .+,:' 2. ' 1$,' ,$:' . 35 2+' -/ %.2
/' $,3/$42' ,< 2.' 2/' .+,' 98,2. /%2' 6+,%' 1%4' :' 6+/ ;' .+,'
IE6,$' 612' 28$$/8%4,4' :' 61 2' 6 ' $, ; 1 %' 8%1%26,$,4' 1 13,'
$,2 4,%3,' /$' -$ %3, :' 2,1.' .+,' 01 H' 612' %/.' 0/$' .+,' %.,$ /$'
612' %/.' 141-.,4' .+,$,./' +/87+' .+,' ; 44 ,' 17,' 8$72' 6,$,'
7,%,$1 :' 2 ; 1 ' 1%4' .+,' %+1 .1 ,' $// ; 2' %1$$/6' 1%4' 3/%0 %,4'
283+' %4,,4' 12' 6 .+' /8$' %/6141:2' %/. /%2' %/' 01 ; :' 3/8 4'
%+1 .' +,' %.,$ /$' /0' .+,' 01 H' 2' 2/',<3,,4 %7 :' 3$1 ; -,4' .+1.'
.+,' .+,' /$:' ; 82.' 01 ' .+$/87+' ,%' .+,' 3/8$.)N 1$4' 2' 2 ; 1 ' 1 '
$/8%4' .' 1$3+,2' 1$,' 31$$,4' 1' 5 %4' /0' @312, ; 1., A' / ,' .+,2,'
$8%' 71 ,$,2' 6 .+' 6 ; /4,%' +8.2' ,981 :' %1$$/6' 1%4' 231$3, :'
2800 3 ,%.' ./' 100/$4' ; ,17$,' 133/ ; /41. /%' ./' .+,' 2-1$,' 71$$ 2/%'
/0' ,22 1%' % 1 42' :' 6+/ ;' .+,' 382./ ; 2' 48. ,2' .+,' $ %7 %7' /0'
.+,' , ' 6+,%' 2+ -2' /$' $10.2' -122,4' 6,$,')-,$0/$; ,4' ' 6, ' %
.+,' :1$4' 2' 0,4' 0$/ ;' 1' 2/8$3,' 4,,-' , /6' .+,' 28$013,' /0' .+,)'
+ %,' +,' %1 ; ,' @ 1 H7$10,%2.$, %A' 2' 1' ; /4,$%' %%/ 1. /%
%' 1' 4/38 ; ,%.' /0' FNFL' 3/%3,$% %7' 1' ; /$.717,' /0' .+,' 01 H)'
7$10' 84/ -+' ' ./' .+,' R$10' D$,$ 13+' /0' 12218' .+,' 01 H' 2'
' 5,' + %,' FQ

4,23$,4 12 @4 , 8$7) 80 4, ; $+:%,A D.+, 12. , /% .+, $,$E % 1 4/38 ; ,%. /0 FNKI % 6+ 3+ .+, ; -,$/ 0 #1$ ' -$/%/8%> 3,2 1 4,3 2 /% % 2/ ; , , ,3./$1 4 2-8.,2 .+, 01 H 2 31 ,4 @ 01 ,%H)R$10,%2., % A = 12 .0/$; ,$:1 8$7V = +/ % .+, 1 2,%3, /0 1 $,3/$42 2+1 4,3 4,V +,0 ; ,$) 8 .+8.2 1%4 .+,0/8$ ./6,$,4 $//0 6,$, 144,4 10.,$.+, + $.: ,1$2 = 1$ 6+,% .+, 8$72 R8.,%0, 2 1%4 01 H7$1 ,%2., % 6,$,3/% ,$.,4 %./ +/2- .1 2 0/$.+, ,3./$1 % 1 42 /0 6+/ ; 1 /8. .6,%.: 6,$, /47,4 % .+, 01 H +, %,64: ,% 1$7,4 1%4 1$$1%7,4 /47 %7 / ,$.+, ,%.$1%3, 6+ 3+ 2 -$/.,3.,4 :1 ; 122 ,71., 1%4 -/$.38 2 612 /338- ,4 :.+,3/ ; ; 1%4 %7 /$-/$1 1%4 + 2 01$% : + , +, % 1%4,$; 83+ 7 ,% ./ 23/00 %7 4,3 1$,2 .+1. 6+,% .+, % 1 42 %+1 .,4 .+, 01 H .+, %+1 .1%.2 /0 18 @./ ,4 .+, , 2 0/$.+, ,62 08%,$1 2 A % .+/2, 41:2 /0 %4 1%4 + 7+ : $,-$,2,%2 ,+1.$,4 ./61$42 .+, ,62 .+ 2 612 1 2/$, $,-$/13+ /3312 /%1 :,14 %7 ./ //4:-1.,2 . 1$/2, .+82 @ ,$: /1. +/6, ,$ %2 7% 0 31%. 612 2 7%1 ,4 /% -122 %7 .+, 01 H : .+,$ %7 %7 /0 1 , + , ,62 % 13+1) $13+ +14 %/ 3, ; ,.,$: /0 .+, $ /6% 8. 82,4 /%, % 3/ ; ; /% 6 .+ .+, ,6 2+ 3/ ; ; 8% .: % 18 = +,% %/6 .+, .: 31$$,4 1 3/$-2, % 1 /1. -12. .+, 01 H .+, % 1 42 12 8281 $1%7 .+, , 1%4 .+82 1$/2, .+, 23/00 2/ ,<1. /82 ./ .+, 18 ,$2 +, 01 H % 1$ 1 :2+1$,4 .+,01., /0 R8.,%0, 2 /$ R8..1) 0, 2 1%4 18 % .+, + $.: ,1$2 = 1$ 1%4 % .+, 61$2 6+ 3+ 4, 12.1.,4 .+, /6,$ 01 H .+/87+ .1--,1$2 %/. ./ +1 , ,,% 3/%2 4,$,4 6/$.+: /0 2-,3 1 , ,178,$ /0 / ; 1$4 ; ,%. = +,% R8.,%0, 2 0, .+,% 6 .+/8.1 26/$4 .+$82. .+, 01 H 0, 6 .+ . 6+ 3+ 133/8%.2 0/$.+, 61 2 2+,6 %7 %/ , 4,%3, /0 4,> 2.$83. /% /$ $,2./$1. /% (.1$: ; -/$.1%3, .+8 +14 %/%, +,%3, -$/ 1 :.+, $,12/% 6+: 6+,% 1-/ ,/% 4, ; 1%4,4 .+, $1H %7 /0 R8.,%0, 2 %/ $,0,$,%3, 612 ; 14, ./ .+, 01 H +1 ,7,%42 1..13+ ./ .+, 2.$1%7, ,$,3. /% ; 1: 6, , 28--/2,4 .:)612 2/ 6, 1$, ./ 4 1 01 /8$.,23+, ; , /0 .+, ; -,$/$, %$ 3+ <.+ /0 + 2 %1 ; , ./ %3/$-/$1., .+, 01 H) 7$1023+10. 6 .+ + 2 /6% 01 ; :-/22,22 /%2 +, 1 1. %1., 612 %4, ,4 .+, ,$: -,1$ /0 .+, ; - $, +, $,1 21. /% /0 .+, -$/?,3. 2, , ; ,4 1 .+, ; /$, 3,$.1 % 12 01 H7$10 /%$14 6+/ 1 /4, , .+,$ % 8$7 . ,35 /$ % 13+1$13+ +14 %/ ; 1 , +, $ 8. /%, .. , 4187+.,$ 7%,2 01 $ 12 .+, 1%7, 2 -1 %.,4 :.+, / 4 ; 12.,$2 % .+, $ 1 .1$)- ,3,2 0 .+, ; -,$,$ 3/8 4 8. ; 1$$: +,$ ./ 2/ ; , ; , ; ,$ /0 + 2 01 ; : + 2 / ?,3. 612

6+/ ,' % 7+.' +,' -12217,' /0'.+,' 1%781$4'3/%2 2. %7' /0' .H/62'
8221$2' 1%4' 82 ,$2' /0' .+,' ,7 ; ,%.' /0' $1%4,% 8$7,$2'
%01%.$:' 612' ,00,3.,4' 8%4,$' .+,' 3/ ; ;1%4' /0' (1?/$' 28 2,>
98,%. :' (%2.,$) $,24,%.' R$10' /%' $1% ,% 8$7' 1%4' 1-.1%'
/%' $%184' .+,.:' 6,$,' 1 /8.' IPP' 2.$/%7' 1%4' 6,$,' 0,$$,4'
13$/22' %' 1' 98 ,.%,22' :' .+,' 18 ' /1.; ,%' 1%4' 14 1%3,4'
6 .+/8.' /--/2 ./%' +, $' ,17,$%,22' ./' 2,.' 0//.' /%'.+,' +,%2+'
2/ ' .+,.:' 6,$,' 1 /8.' ./' 0$,' 612' 2/' 7$,1.' .+1.'%/.6 .+2.1%4 %7'
.+,' %.,%2,' 3/ 4%,22' /0'.+,' 61.,$' .+,.:' 2-$1%7' /8.' /0'.+,' /1.2'
1%4' 614,4' 12+/$,' %3,' .+,' $47,' $/5,' ,0/$,' .' 612' 280>
03 ,%. :' 01$' 14 1%3,4' ./' 14; .' /0' , %7' 82,4' 8.' .+,' 9835'
1%4' -$13. 31' 822 1%' $47,$ 8 4,$2'2//%2833,,4,4' %$,-1$%7'
.+,' %?8$:' 1%4' ,$,' 41:) 7+.' /0' .+,' %,6' :,1$' 416%,4' .+,'
$822 1%2' 8%4,$' R,%,$1' /%' +%,$, %' +14'3$/22,4' 1%4'1 /8.'
I' ' (' .+,' %,3,221$:' 3/ ; - , ; ,%.' /0' 31 1 $:' 1%4' 1$. ,$:' 612'
/%' .+,' ,0.' 1%5' /0'.+,' $,$' 1%4' /%' .+,' ; 1$3+'.+$/87+' 13+1)'
$13+' 1%4' .+,' .,,7,$' +1' 0/$'.+,' ; /8%.1%' - 1.,18' 83+,$'
6 .+' +2' 2.100' %/6' 0/ /6,4' /47,4'.+1.' %7+.' %' .+,' =, 22,%'
/22' 5,-.' :' .+,' = 4/6' 1%7' %' 13+1$13+' 1%4' %,<.' ; /$%%7'
2,.' /8.' /%' +2' 3./$/82' ;1$3+' 6+2.' %' $- -4' 2833,22 /%' $82>
21%' .$//-2' /0'1' 4,23$ -./%2' 1%4' 822 1%' $,7 ; ,%.2' 6 .+' 1$>
. ,$:' 1%4' 1; ;8%./%' ,/%7 %7'./' R,%,$1' b$10' 1%7,$/82'
4 2/%' /0'.+,' 1$; :' 3$/22,4'.+,' $,$' .' 612' 1' 7$1%4' 27+.'
./' 61.3+' .+,' -12217,' 12' .+,' 18.+/$' 44' /6' .+,' -/%.//%)'
$47,' 3/%2.$83.,4' /0' .1$$,4' 21)3/.+' $/2,' 1%4' 21%5' 5,' 1'
+87,' 2%15,' 12' .+,' 2/4 ,$2' %' .+, $' 71:' 8%0/$;2' 6 .+' 1%42'
-1:%7' 1%4' /84' 8$$1+2' ;1$3+,4' /$' $/4,' 13$/22' ./' .+,'
2+/$,2' 2/' /%7' 1 ,%1.,4' 0$/;' R,$;1%:' 8%4,$' 1' 0/$, 7%' :/5,'
(/2.' /0'.+,' 822 1%' $,7 ; ,%.2' 6,0,' 133/; -1% ,4' :' ; 17%0>
3,%.' /4 ,2' /0' b+/$82) %7,$2' 6+/2,'26,,.' 1%4' ./83+ %7' ; , />
4 ,2' 1.,$%1.,4' 6 .+' .+,' ,<+ 1$1.%7' 2.$1%2' /0' ; 1$.1' ; 823)'
+2' 12.,4' 0/$' 6,,52S + 7+ :' -,38 1$' 1%4' 12' + 7+ :' %.,$,2.%7'
612' .+,' 3$/22 %7' /0' 1' ; /8 ., ' ,7 ; ,%.' /0' 123+5 $2' /%' .+,'
KU' /0' 1%%81$:' 1%4' ?82.' 12' 38$/82' 12' 612' .+,' 27+.' /0'.+,2,'
2/%2' /0' /$.+,$%' 21' 612' .+,' 2/%7' /0'.+,' 0/$.:' 2%7,$2' 6+/'
; /8%.,4' /% .., ' $/87+'+1$4:' +/$2,2' $/4,' %14 1%3,' /0'.+,'
$,7 ; ,%.' =+,%'.+,' ,3./$1' 17,' /0' 18' 612' ;14,' / ,$'
./' 12218' .+,' 01H' 6,%.' 6 .+' .1%4' .+,' ,3./$1' %1 42'
6,$,' $,; / ,4' +,' .., ' , ' /0'.+,' 01H' 1%4' .+,' / 4' 78%2'
.+1.' 2.//4' /%'.+,' R8.,%0,2' 6,$,' 2,%.' ./' .+,' (1$< 8$7' %,1$'
$18 13+' 6+,$,' .+,' 0/$; ,$' ;1:' :,.' ,'+,1$40' 6+,$,' .+,' 1..,$

@3/ ,$,4 6 .+ .+, %/ , $82. /0 3,%.8$,2A $,2. % -, , +,
01 H 2 5, -. % 7//4 $,-1 $ 1% 13. 4,2,$ %7 /0 -$1 2,
18 6+ 3+ 2 %3, .+, 12. 3/%0 17$1. /% +12 ,<.,%4,4 8-
1%4 4/6% 2.$,1 ; /00,$2 /% .2 +,% 2+ 2 4, 1 - ,121%. ,6
+, 2., /% 6+ 3+ ,.6,,% .+, + %, /% /%, 2 4, 1%4 .+,
./6,$ %7 2 1.,)$/352 /% .+, /.+,$.+, +/82,2 1$, 8 . 2 %1$$/6
+, 17, 2 6 .+/8. 98,2. /% /%, /0 .+, ; /2. 1%3 ,%. /% .+,
+ %, . 31% +1$4 : ,4/8 .,4 .+1. . 612 0/8%4,4 8%4,$.+,
4/ ; % /% /0 .+, / ; 1%2A .+, ,22 2/12 . 1 :%,1$.+, / ; 1% 4,>
0,%2 , 6/$52 .+, 2/31 ,4 01+ 7$1 ,% 2 ./ .+, /$ 7 % /0 .+,
%1 ; , 2, ,$1 +: -/.+,2,2 +1 , ,,% -8. 0/$61$4 1%3 ,%. 4/38>
; ,%.2 .+$/6 .. , 7+. /% .+, 28 ?,3. 12 .+, /$.+/7$1-+: /0
.+, %1 ; , 1$,2 ; 1.,$ 1 : /6 . 2 6$ .., % 8 , %/6 8 ,
D.+, 13.81 2 7% 0 31. /% /0 .+ 2 6/$4 2 80, 1 ; ,128$, /0
1%4 6+/2, ,<.,%. -,$; .., 4 . ./ , . ,4 : .+, 1 /8$ /0
/%, +/$2, 2 @+//02A %/6 18-8% 1%4 %/6 +18 , 1%4 0 %1 :
8 ,$ D 1 ;-E +, 1..,$ /$.+/7$1-+: ?82. 0 ,2 82 % 2,,5 %7
0/$.$13,2 /0 1 / ; 1% ,%31 ; - ; ,%. /% .+, 2-/. 71 % 6,
0 %4 . 6$ .., % 8-1 a #80, 1%4 .+ 2 %1 ; , 2 28--/$.,4 : 1
.$14 . /% /$ $1.+,$,7,%4 $8%% %7 .+82 % .+, 41:2 6+,% .+,
46, ,$2 8-/% .+, + %, 1%52 2. 1 :,%2+$/84,4 %).+, 7 / ;
/0 +,1.+,% 2 ; .+,$, ,1 ; ,4/6% .+, + %, 1 ; ,22,%7,$ /0 +$ 2.
%1 ; ,4 +,/%,2. +, 0 /1.,4 4/6% .+, 2.$,1 ; 2.1%4 %7 % 1
@ = , %580,A D6 %,).8 E 12 % 1 /1. 1%4 - /.,4 + 2 2.$1%7, 3$10.
08 : .$82. %7 .+1. . 6/8 4 0 /1. 12+/$, 2/ ; ,6+,$, S 1 2 7%
0$/ ; .+, /$4 .+1. /% .+, 2-/. 6+,$, . $,2.,4 +, 612 ./ 3/ ; >
; ,%3, + 2 6/$5 /0 - ,.: 1%4 3/% ,$2 /% -/% .+, 2 ., %/6
/338- ,4 : 18 .+, @#80,A 2-8% 98 35 : $/8%4 1%4 $/8%4
1%4 612 .+$/6% : 1 61 , + 7+ 8- /% .+, 1%5 +,% .+,
,22,4 1 %. 5%,6 .+1. .+ 2 612 .+, 0 , 4 /0 + 2 1 /8$2 1->
-/%.,4 : .+, /$4 , 1%4,4 4$,6 + 2 @#80,A 12+/$, 8 .
1 61 /0 //2, 2./%,2 0$/ ; .+, $,$) 1%52 - 13,4 + 2 .8 /%
.+, ./-12 1 $//0 1%4 + 2 3, 612 3/ ; - ,., ,%/6 ,71%
./ -$,13+ .+, R/2-, ./ .+, 0,6 0 2+,$; ,% 6+/ 46, . 1 /8.
.+, 2-/. .+, .. , 3/ /%: 612 2//% %3$,12,4 : %,6)3/ ; ,$2
1%4 1 17,1$/2, /$.+, ., ; -/$1 6, , %7 /0 .+, -,/- ,
+, 1 2/ ,<,$.,4 + ; 2, 0 %.$/483 %7 1 ; /%7 .+, ; .+, 38 .8$, /0
.+, %, 8. /0 7$1. .84, 1%4 % 3/ ; ; , ; /$1. /% /0 .+, $
,%,013./$ 2 2.$1%7, 2+ - .+, : 31 ,4 .+, - 13, 8 1 /$ #80,
1%4 28 2,98,%. : .+, ; 8% 3 -1 2,1 /0 18 612 .+, $,-$,2,%>
.1. /% /0 1 ; 1% 0 /1. %7 % 1 @#80, A /$ .8 8-/% .+, 61.,$

6 .+ %/ 7,%. , .$,1. ; ,%. .+, @ 2-1% 1% 21 1 ; 1%4,$2A 12 .+, +$/% 3 ,$ 31 2 .+, ; +1 %7 6$ ..,% .+, $ $,3/$42 % ,..,$2 /0 //4 /% .+, ; , ; /$,2 /0 .+, 01 H,$2 D 1 1. %,2E +, : 6 ,$, %/. +/6 , ,$,0. % 8%4 2.8$,4 -/22,22 /% 0/$.+, ,22 1%2 4$/ , .+, ; /8. 1%4 % .+, $ .8$% 6 ,$, 4$,% /8. : .+, ; 8%> . R82.1 82 4/ -+82 % FLNI 3$/22,4 .+, + %, 1. = /$.+, %,1$ 13+1$13+ 1%4 .//5 18 1%4 R8.,%0, 2 +, 6 %4/6 1. 6+ 3+ .+, # %7 21. 48$ %7 + 2 $,2 4,%3, % .+, 312. , 612 2+, 6% 8%. 1., : +, $,1% 2. 3 61$ 0, +,1 : 8-/% 18 1%4 R8.,%0, 2 /$ 6 ,$, .+, : %/. ,3./$1 -$/-,$.:V 1%4 (/%.1 2/?/8$% %7 1. (/%.$/:1 /% .+, (/2, , +8$,4 .+, 0 ,$: ./$3+,2 /0 + 2 (12.,$ /8 /2 01$ %./ .+, 1 1. %1., 2 1> 3+1$13+ 612 3/%28 ; ,4 : 0$, 2/ .//612 18 ,$ 61 0, 8. R8.,%0, 2 /% : ,31 ; , 1 $8 % 6+,% .+, 2./$; 2 /0 .+, ,> /8. /% +14 $/ ,4 161:

(,%. /% +12 ,,% 0$,98,%. : ; 14, /0 R8.,%0, 2 31 ,4 12/ R8..10, 2 . 2.1%42 8-/% 1Z-$/84 +, 7+. IKP 0,,. 1 / , .+, , , /0 .+, + %, 1%4 612 1 2.$/%7 0/$.0 31. /% 1$7,$ 1%4 ; /$, 31-1 , /0 4,0,%3, .+1% ; 1%: /.+,$2 /% , .+,$ 2 4, /0 .+, $,$ 2 ./.+, -,$/4 /0 .2 0/8%41. /% /$ 6+/ 612 .2 8 4,$ %/.+ %7 2 5%/6% (,%. /% 1%4 .+1. 1 2 ; 14, /0 . % $,3/$42 /0 .+, 17, S .2 ,1$,$ %1 ; , 612 8 , 1 %1 ; , 6+ 3+ .+, 8$7 2+1$,4 6 .+ .+, ./6% . -$/.,3.,4 6 .+ @ +, %) H/ A D + %, 48,2E 6+/2, -1: ; ,%. . ; /$, .+1% 2877,2.,4 . 3/%2 2.,4 /0 .6/ 2,-1$1., 8 4 %72 5, /.+,$ 8$72 /0 .+, 21 ; , 4,23$ -. /% /0 1% --,$ 1%4 /6,$ 12., /6 .+, %1 ; , 8 , 612 3+1%7,4 %./ R8.,%0, 2 /$ R8..10, 2 2 .+82 ,<- 1 %,4 % 1 ,7,%4 S +, -/6,$08 /$4 1%4 (12.,$ R$10 + -- /% 1 5,%2., % +14 1 4187+.,$ %1 ; ,4 10.,$ +,$ R$1%4> ; /.+,$ 8..1 /$ R841 % .+, 08 ,2. 2,%2, .+, 6/$4 2+, 612 @.+, $/2, /0 .+, + %, A 0/$ 1 3$,1.8$, ,%4/6,4 6 .+ 7$,1.,$ 3+1$; 2 ,4 %/. 1 ; /%7 .+, // ; %7 4187+.,$2 /0 .+/2, 6+/ 6/$, 1 26/$4 1%4 6,$, 31 ,4 /$42 % R,$; 1% 1%42 (% 2.$, 2 21%7 /0 ,$,18.: 1%4 1 ; 1 .: % ,32.1. 3 2.$1 %2 1%4 01$,: /%4 R,$; 1%: 2 /8%41$,2 21%7 .+, @ (%%, A /0 +,$ 01 ; , (1%: 1 5% 7+. : 1%4 1 1%. +.,1$. ,1. /84 1. .+, 6/$42 ; /%7 /.+,$2 612 3+1$4 /% /$%61 2 ./ 6+/ ; .+, 7 /$ /82 3$/6% /0 R,$; 1%: 4,23,%4,4 % FIKL % .+, 3/8$2, /0 + 2 .$1 , 2 1 /%7 .+, ,18.08 2+/$,2 /0 .+, + %, R841 2 $,%/6% .//5 + ; 31-. , 1%4 +, 2/87+. /--/$.8% .: ./ 71H, %./ +,$ / , : , : ,2 , 3$/22,4 .+, .+$,2++/ 4 /0 R8.,%0, 2

1%4 6+,%+, ,+, 4+,$.+,-,,$,22 ,18.:+2+,1$.612 ,%.+$1 ,4 1%4 2+,$,2-/%4 %7./+2/ ,612,$,/%7 31$$,4 +-;, :.+, +1--:+82 1%4 0$/;.+2 1:0/$61$4.+, 8$7 612 31 ,4 R8410,2/$ 8..10,2

+2 ,7,%4+12 2/;,+2./$ 31 0/8%41./%2/.+1.+,.$1> 4./%1 /$7%/0.+,%1;, ;1: ,3/$$,3. 01 H7$10 84> 6 7 31;,%./-/22,22 /%/0.+, 8$7 1%4.+,.,$$./$:1-> -,$.1%%7.+,$,./.+2 28 2,98,%.:3/%2..8.,4.+, %.,$1;.: D2,3/%41$: 1 6 35E /0 18 $/;.+2.;, .+, 8$7+14 +,$/6%8$77$10,%D 8$77$1 ,E 1;/%7 6+/;6,$, ;,; ,$2 /0.+,%/ ,2.5% 7+.:01; ,2/0.+, +%, +, 8$7 280> 0,$,4 2/2, ,$,:48$%7.+, /3514,8%4,$.+, 1%47$1 ,/0 ,22,%%.+,2/31 ,4@ 1 1$1%0,84A.+1.+, 01 H7$10 846 7 612 3/;-, ,4./$,2./$,.1.,$:7$,1.,<-,%2, %3/;;,;/$1./%+,3182,4 1 1$7,2 1 0/0 2 1././ ,-8. 8-/ /,$.+,%.$1%3,./.+1.-1$./0.+,312.,28 2,98,%.:31 ,4.+,@ -1% 2+3,;,.,$:A 6+ 3+612%1 -$/ 1 .:.+, 12.,71$4,% +,21 /$,.+, %23$ -./%@ %%/&/;% (' =1$4 R8.,%0,2 6 ,4,$,$ 16,%&8$3+ 01 H> 7$10 84": 7;.$16,%A D &(' R8.,%0,2 612 $, 8.: 01 H7$10 846 7 1%4 +2 6 0, E +2 2 1 +12 ,,% 1 12T /2. ,0,$,%3,./.+, 2 ,7,2 .15 %72 1%4 $,.15 %72 /0 .+, 12.,48$%7.+,4,2/ 1.%7 +$.: ,1$2 =1$+12 1$,14:,,% ;14, R/%21 /4, /$4/ 1 .//5.%FLIF 1%4 12.+, -1% 1$42 $,;1%,4 /%7,2.%-/22,22 /% .+, 133/8%./0.+, 08%,$1 2 /0.+, 4,14 1%4 2 1% 2 ,<-1%,4 +1.+,.+,%1;, 612 %/.-8$,:01%3 08 612 2+,6% % FQNM 25,,./%2 6,$, .+,% 0/8%4 %.+,7$/8%4 1.+, -1%.%7 /0 1 %,:1$4 0.,$.+, .,$$, +$.: ,1$2 =1$.+, 8$7 612 % 1 ; /2. $8%/82 3/%4./% 1%4 " +,%.+, % 1 42 6,$, 3/%2 7%,4./ . . 612 %,3,221$:./ 8 4 %,6 1-1$.;,%.2 0/$.+, /;;1%41%. .+, /.+,$.+$,, /00 3,$2 ,%7 D 47,4 %.+, ,22 41;17,4 -1$.2 /0.+, 8$7 +,71$$ 2/% 612 2;1 1%4 4 4,4 ,.6,,%.+, 8$7.+,./6% 1%4.+, 01 H / /%, /% /2,% ,$7,$ 612 .+, 0 $2. 1-.1% 1$/% /% ,$31;-.+, 12. DFJMG / ;;1%> 41%. +, % 1 4 71$$ 2/% $,2.,4 8-/%.+, $ 18$,2S 0.+,:+14 1%:S 8%. FJMK +,%.+,2./$;2 1$ 2,% %.+, =,2. $/1$,4 / ,$.+,./..,$%7 61 2 /0 R8.,%0,2 1%4 2+//5.+,;./.+, $,$:0/8%41./% 0/$ GPP $,%3+2/ 4 ,$2 ;1$3+,4 8%-,$3, ,4 0$/; ,$6,2, 1%4./5 8- 1 -/2./%/%.+, ,.,$,$7,$ 3+, 4,$#/-0 /--/2.,.+, 12., +, % 1 42.$,; ,4 0/$

.+, $,%3+ +1 , 31%%/% 6 .+ .+, ;V + , $,%3+ / ; > ; 1%4,$ 4, ; 1%4,4 ; ; ,4 1., 28$$,%4,$ /0 .+, 12. , /0 1 % 1%4 1 /8. . / $ 25 1 +,$/ 2 4,1.+ 612 1 2,$ /82 ; 1..,$ S 1%4 2/ % ,22 .+1% .6 / +/8$2 .+, 7$,1.,$ -1$. /0 6+ 3+ 612 /338- ,4 % .+, 7/ %7 ./ 1%4 0$/ /0 ; ,22,%7,$2 1 31- .8 1. /% 612 17$,,4 /% +, 0/ /6 %7 41: /% .+, 2-/.%/6 31 ,4 .+, @ 18-.613+,A .+, ,3./$1 .$//-2 %1 2- $. /0 .$8, 2, 0 1 %,71> . /% 1 4 4/6% .+, $ 1$; 2 1%4 28$$,%4,$,4 .+, ; 2, ,2 -$ 2/%,$2 /0 61$ +, /00 3,$2 $, ; 1 %,4 % .+, ./6% /% -1$/ , 1%4 .+, % 1 42 6,$, .15,% : .+, $,%3+ ./ .+, 17, /0 ,%3+$ +182,% % .+, 3/8$2, /0 1 0,6 6 , ,52 0/$ 2/ ; , 8%5%/6% $,12/%2 .+, $,%3+ 6 .+4$,6 6 .+ 1 +,1$.: 01$,6 , ./ .+, $1 , +,$/2 /0 .+, 1 1. %1., + ,% %,6 3/8$17, %082,4 .2, 0 %./ .+, $ 2/8 2 1%4 .+, : ; 1$3+,4 / 4 : 8- 1%4 $,31-.8$,4 .+, 0/$.$,22 6+ 3+ % .+, 1 2,%3, /0 1 0/,2 .+, : 1 1%. : 4,0,%4,4 8%. .+, 4 22/ 8. /% 12 1% % 1 4 .1. /% % FQPN 6+,% ,22, &1$; 2.14. 14,% 1%4 12218 2 %7,% 4 4,4S .+, % 1 42 1 ; /%72. .+, ; = +,% .+, 12. /0 .+,2, +,$/2 0, + 2./$: , ,$ 8%7$1.,08 +12 %,7 ,3.,4 ./ $,3/$4

+$, , : ,1$2 1.,$ R8.,%0, 2 0, S %/. ,%. $, : 0/$ +,$,18. > 08 $8 %2 2. 2.1%4 +1 .+, : 2.1%4 1%4 1$, -$,2,$,4 6, /6, ./ 1 ; 1% 6+/ 1./ %/ 2 ; 1 3/2. -8$3+12,4 ; 1%: 8$7,% ./ 21 , .+, ; 0$/ ; 4,2.$83. /% = , /6, .+ 2 ; 1% 1 1$7, 4, . /0 7$1. .84, (1: 6, , 0/$7 ,% 0 6, 6/8%4 + 2 ; /4,2.: : $,3/$4 %7 + 2 %1 ; , ,$$ $3+ '1$ 1 , /0 3+ ,$2., % 0

R R & =

%, -,38 1$.: /0 .+, + %, 1%4231-, 1%4 /%, 6+ 3+ ; > ; ,%2, : %3$,12,2 .2 - 3.8$,298, ,18.: 2 .+, 6 %4 %7 3/8$2, .+, $,$ .15,2 1%4 .+, ,00,3. -$/483,4 : .+, ./$.8/82 3+1%%, ; /$, ,2-,3 1 : , /6 %7,% 6+,$, .2 61.,$2 3/ ,3. % 1 1 , : 28$$/8%4,4 : /0.: ; /8%.1 %2 1%4 0/$; 12 . 6,$, 1% % 1%4 2,1 % 123,%4 %7 /$ 4,23,%4 %7 .+, $,$.+, ,00,3. 2 .+, 21 ; , 6+,% 18 .+, 01 H ,$6,2, 1%4 3+4% 8$7 1$, 0 $2. 3187+. 2 7+. /0 (/$, -1$. 38 1$: ,18. 08 4/,2 .+, 12 % 1--,1$ 6+,% .+, /$, , : $1 %, -122,4 6, $/8%4 .+, -$/?,3.> %7 $/352 1%4 ,$6,2, 6 .+ .2 0 %, +8$3+,2 .2 ./6,$2 1%4

/6 ; 1: .+ 2 , +/6 ; 83+ 2 + 2./$: +/6 ; 83+ .$14 . /%V .2 %/. -$/ 1 , .+1. .+, / ; 1%2 6+/2, 2,3/%4 @ ; ,2A /$ 61 /0 0/$. 0 31. /% 612 31$$,4 13$/22 .+, + 2 1.) 6+/2, 0//. ,$6,2, 1: 6/8 4 +1 , ,0. .+ 2 - / %. 8%4,0,%4> ,4 1 - / %. ./ 6+ 3+ .+, %1$$/6 1 ,:2 100/$4,4 ,%.$1%3, ./ .+, 61$ 5, R,$; 1% .$,2 3/ ; %7 0$/ ; .+, +, 7+.2

= , +1 , %/ $,3/$4 /0 .+, 4,2.$83. /% /0 / ; 1% -/6,$ /% .+, + %, 6+ 3+ 3/8 4 , ; 14, ./ $,0,$ ./ .+ 2 - 13, 1%4 /% : 8%4,$.+, 4/ ; %1. /% /0 .+, $1%52 ,2-,3 1 : /0 #1$.+, R$,1. 4/ 6, 0 %4 ; ,%. /% ;14, /0 ,$6,2, 2 D 3, 1 = 121) 1 1.,$ = ,21 1E /% 72+/0, D 11 +/0 11 E %6+ 3+ %/ , $1%52 21. 12 $,0,3.2 847,2 1%4 R/ ,$%/$2 ./ 14 ; %2.,$ 16 1%4 ?82. 3, %.+, %1 ; , /0 .+, # %7

. .+, R18) %.+, 8%7 DR18 4 2 /%E .+, ./6% 612 %> 3/$-/$1.,4 6 .+ .+, $,3+ 2 /$ $13+ R18 6+/2, R$10 +/6> , ,$ 4 4 %/. $,2 4, % ,$6,2, .+/87+ +, ; 1: /3312 /%1 : +1 , 14 ; %2.,$,4 ?82. 3, 0 .+, ./% 72+/0 1%4 -,$2/%1 : $,> 3, ,4 .+, ; /%,: 1$ 2 %7 0$/ ; .+, 18.8 ; % 6 %,)21 ,2 . +, %/ 8$7 3$/6%,4 .+, +, 7+.2

+, %,3,22 .: 0/$ 283+ 1 - 13, /0 2,38$.: 612 0 $2. 0, . 48$ %7 .+, 4 212.$/82 /$; 1%%,% %38$2 /% /% .+, + %, + 2 612 % .+, MOO 3,%.8$: 1%4 -$/ 1 : 1 /%7 -,$ /4 , 1-2,4 ,$, .+, $1 17,2 /0 .+,2, -$,41./$: ; 1$3+,2 1%4 .+, 4$,14 /0 .+, $ $,.8$% 6,$, / ,$3/ ; , /$ 0/$7/..,% ,$; ,%2 .+/87+.2 .8$%,4 B./ .+, ,<-,4 ,%3: /0 ,2.1 2+ %7 %,6 / /%,2 1%4 ,$, .+, -L" ,$08 /0 .+, 1%4 2,38$,4 .+, $ /6% 210,.: 1%4 .+1. /0 .+, $ +/ ; ,2 : ,$,3. %7 2.$/%7 8$72 % %133,22 , 2-/.2 +,$, 6,$, +/6 , ,$ /.+,$ $,12/%2 0/$ 4/ %7 2/ % ,$6,2,

+, $,0,3.8$, /0 ,$6,2, 612 12 1 $,14: $, ; 1$5,4 % .+, +1%42 /0 .+, R$10,% /0 .+, $13+718 28 2,98,%. : 8%4,$.+, &:%12. ,2 /0 $%2., % 1%4 6+,% 3+/% ,$7 612 8 . .+, 5% 7+. : %, .+1. 0 /8$ 2+,4 .+,$, .+, #% 7+.2 /$ R$102 /% 3+/% 8$7 612 -$/ 1 : .+, 01 ; : . 6+/ ; 6, 0 %4 $,0,$> ,%3, 8%4,$.+, %1 ; , /0 3+/% ,$7 3+/ ; ,$7 1%4 3+/ ; 8$7 +, : 6,$, 8$77$10,% 1%4 12 283+ ,<,$3 2,4 ?8$ 24 3. /% / ,$.+, ./6%

+, ; -,$/$ $,4$ 3+ / .1 %,4 .+, /00 3, /0 8$77$10 0/$ + ; 2, 0 /$ $1.+,$ 0/$.+, ; - $, /% -1: ; ,%. /0 NPP 2 ,$; 1$52 +,%3,0/$.+ .+, 8$77$10,% 6,$, ; -,$ 1 /00 3,$2 6+/2, 48.: 612 ./ ; 1 %.1 %2/ ,$, 7% $ 7+.2 % .+, ; -,$/$ 2 %1 ; , / ,$.+, ./6% 6+ 3+ .+, ; -,$/$,<1 .,4 ./ .+, $1%5 /0 1

@0$, ,% , 3+2.14.A D0$, , ; -,$ 1 3 .:E +, 0$, ,4/ ; 1%4 -$ >
,7,2 3/%0,$$,4 : .+, ; -,$/$ 2 7$13 /82 01 /8$,<,$.,4 1
; 1$5,4 %0 8,%3, /% .+, 4, , /- ; ,%. 1%4 -$/2-,$.: /0 .+,
3 .: +, 7/ ,$% ; ,%. 31$$,4 /% : ; 17 2.$1.,2 , ,3.,4 :.+,
3 . H,%2 %3$,12,4 .+, $ 2, 0)$,2-,3. 1%4 8$7,4 .+, ; ./ $,%,6,4
,00/$.2 ./ 08$.+,$.+, $ 3/ ; ; ,$3 1 ; -/$.1%3, +1. .+, -/6,$>
08 R$10,% /% #1.H, % /7,% 3182,4 .+, ; 2, ,2 ./ , ; 14, 3 >
. H,%2 /0 ,$6,2, 2-,152 / 8 ; ,2 0/$.+, 14 1%3,4 3/%4 . /%
/0 .+, ./6% 1%4 , ,% .+/87+ ; /. ,2 /0 -/ 3: ; 1: +1 ,
4 3.1.,4 .+, ,<-,4 ,%3: /0 .+, 2.,- . 2 %, ,$.+, ,22 1 -$//0
/0 .+, ; -/$.1%3, /0 .+, ./6%
. 2 1 38$ /82 -+,%, ; ,%/% % .+, + 2./$: /0 16 .+1. .+,
; -,$/$, %$ 3+ ' % FNFI ; /$.717,4 .+, 0$, ,)3 .: 1%4 .+,
3 .: /0 /--1$4 ./ + 2 $/.+,$.+, #8$0 $2. 1 46 % @4,$ /6,
/% $,$A D.+, /% /0 $, ,2E 12 3/ ; -,%21. /% 0/$ 61$),<-,%2,2
4 23+1$7,4 : + ; + 2 612 %1.8$1 : %/. 1 ; 1..,$ /0 %4 00,$>
,%3, ./ .+, 3 . H,%2 %4 .+,: -8. % ,+, ; ,%. -$/.,2.2 %
1 % , ,% .+, 13. , /--/2 . /% .+, : 2+,6,4 +14 2 ; - : .+,
,00,3. /0 3182 %7 1 46 % ./ 98, 1%: $ 2 %7 : 0/$3, /0 1$; 2
+, 3 . H,%2 2//% 216 .+, ; -/ 3: /0 .+, $ 3/8$2, 1%4 2,1 ,4 1
-,13, 0/$ 6+ 3+ 1 46 % 2 7$12- %7 2- $. ; 14, .+, ; -1: 4,1$
% 08.8$, .+, $ ./ 612 1 +1$4 /%, 1%4 /% : 8%4,$.+, $8 , /0
+ 2 2833,22/$2 612 .+, $ 3/%4 . /% 1 ; , /$1.,4 +, 4,.,2.1. /%
/0 .+, 71 %7 :/5, /0 $,$2 612 %/.) +/6 , ,$,<. %78 2+,4
0/$ % FNQM . 8$2. /8. % 1 0 1 ; , /0 6 4 1%4 0 ,$3, : 8$% %7
$, / . +, #8$ $,$; 17 2.$1.,2 6,$, ,<-, ,4 .+, ./6%
, ,3.,4 .2 /6- /00 3,$2 1%4 171 % ,<,$3 2,4 1 .+, $ 7+.2 1%4
-$,7,2 , /%7 %7 ./ .+, ; 12 0$, , ; -,$ 1 3 . H,%2 +, : 6,$,
%/. 7%/$1%. /0 .+, 013. .+1. 283+ 4 2100,3. /% 6/8 4 %/. ,
01 /8$1 : $,71$4,4 % $,$ 8. 12 .+, : +14 28$-$ 2,4 .+,
71$$ 2/% 1%4 .15,% -/22,22 /% /0 .+, 312. , .+, : , , ,4 .+, ; >
2, ,2 31-1 , /0 44 %7 4,0 1%3, ./ .+, #8$0 $2.
+, 61$ 5, 2- $. 1%4 0/$3, /0 6 /%3, -,38 1$ ./ 1 46 %
+14 %/. 01 ,% % .+, 21 ; , -,% .84, 8-/% .+, #8$0 $2. = ,$%,$
/% / 1%4,% /$ 1 5,%2., % 1%4 .+, 1 1%. 3 . H,%2 ; 1 %.1 %,4
.+, ; 2, ,2 0/$ 1 6+/ , : ,1$ 171 %2. .+, ,2 ,7 %7 #8$08$2. S 1
4,0,%3, 4,2,$ %7 /0 1 -$1 2, 3/%2 4,$ %7 .+, 0, , ; ,1%2 1.
.+, 3 . H,%2 4 2-/21 1%4 .+, ; ; ,%2, $,2/8$3,2 /0 .+, ; 7+.:
#8$08$2. +, : 6,$, +/? , ,$ / 7,4 ./ 31- .8 1., ,0/$, .+,
@ 7 78%2A 6+ 3+ 133/$4 %7 ./ .+, @ ; 8$7,$ +$/% 5A .+,
#8$0 $2. .8$%,4 171 %2. .+, ; ,13, 612 ; 14, 1%4 .+, 3 . H,%2

6,$,' 835:' %' ,%7' 1 /6,4' ./' 5,,-' 1' 2+1$,' /0' .+, $' 1%3 ,%.' -$,7,2' 12' 1'$,61$4' /0'.+, $ 1 /8$'6+ 3+' 1 46 %'+14'+,' ,,%' .+,$,' 6/8 4' /0' 1' 28$,.:' %/.' +1 ,' 133/$4,4' .+, ;

+,' :/5,' /0' /%417,'+8%7' 1 /8.'.+, $'%,352' :'#8$) $,$2' 612' 71 %7',%/87+' 1%4' .+,' 013.' .+1.' @ ,%,1.+' .+,' 3$/H ,$' . 2' 6, ' ./' ,A' 612' 2+,6%' ./' ,' /-,%' ./' ,<3,-. /%' 1.' ,12.' %' ,$6,2, ' .+,' 21: %7' 612' %/.' ,$0 ,4' 0/$' 2+/$. :' ,0/$,' .+,' /8. $,15' /0' .+,' $,%3+' $, /8. /%' 6+,%' .+,' / 2. %1.,'$,2 2.1%3,' /0' .+,' ./6%' +14' ,,%' / ,$3/ ; ,' :' .+,' $,%3+' %' FLQM' .+,' ,$6,2, ,$2' $/2,' 8' 171 %2.' .+,' $3+ 2+/-' /0' $,$' 6+/' 12' .+,' ; /$.717,'+14' %/.' ,,%' -1 4' /00' , %7' 2. ' .+, $' /$4' 612' 0/$3,4' ./' 2,%4' 1' /4:' /0' KPP' ; ,%' 6 .+' 1$. ,$:' 1%4' 31 1 $:' 171 %2.' .+,' ./6%' 6+ 3+' /% :' .+,%' 31- .8 1.,4' 8-/%' 2,, %7' .+,' 2,$ /82' 3/%2,98,%3,2' ./' ,' 1--$,+,%4,4' 0$/ ;' 3/%. %8,4' $,2 2.> 1%3,' + 2' 612' .+,' 12.' 2.$877 ,' /0' 0/$; ,$' ; -,$ 1' 0$,,4/ ; ' .+,' 0 %1' 0 12+' /0' .+,' 3/8$17,' /0' -12.' 41:2' 1%4' , ,%' .+,%' 1' ; ,$,' $,0 ,3. /%' /0' :,7/%,' . ; ,2' 0/$' 6+1.'3/8 4' ,$6,2,'13> 3/ ; - 2+' %' .+,' 013,' /0' ; /4,$%' 1$. ,$:V

.+,$' 41:2' +14' 416%,4' 41:2' 6+,%' , ,%' %' ,$6,2,' 8%> 4,$' .+,' , :,' /0' .+,' #8$0 $2.' /0' $,$' 0$,,' ,%98 $:' 1%4' 3 ,1$' ,62' /0' .+,' .$8.+2' /0' +$ 2. 1% .:' 3/8 4' %/.' ,' 3+,35,4' /> +1%%' /%' = ,2, ' D+ 2' 28$%1 ; ,' 2' 21 4' ./' +1 ,' ,,%' 3+1$4' /$' 83+1$4' /$' 8+$/4E' 1%4' 1) 1:' $/.+,$' /0' .,,7'%,1$' 13+1$13+' $,-$,2,%.,4' .+ 2' 1615,%%7' .3.' - $ .81' 0,' 1.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' .+1.' 822' %' /+, ; 1' 612' 17 .1. %7' 171 %2.' .+,' -/6,$' /0' / ; ,

= %1$4' /%' .,,7' 612' 8$%,4' 1.' .+,' 2.15,' 0/$' -$/ ; 8 71> . %7' .+,' 4/3.$ %,2' 8-/%' 6+ 3+' .+,' ,0/$; 1. /%' 612' 8 4,4S 1%4' .$14 . /%' $, 1.,2' .+1.' .+ 2' @+,$,. 32' .$ 1 A' 612' +, 4' 8-/%' .+,' 612.,' 7$/8%4' /%' .+,' + %,' 1%5' , /6' .+,' ; /8.+' -0' .+,' (%H 13+' .+,' - 13,' 2' 31 ,4' ./' .+ 2' 41:' @4,$' #,.H,$A' D.+,' ,$,. 3E' /> +1%%' /%' = ,2, ' 6+/' 612' 1' +8$3+' 4 7% .1$:' /0' = /$; 2' 612' 3/%4, ; %,4' ./' 0,) /%7' ; -$ 2/% ; ,%.' %' 1' 1$; , .,' / 2.,$' 1%4' 4 ,4' %' 1' 2+/$.' . ; ,' 0$/ ;' .+,' 2, ,$.:' /0' + 2' .$,1. ; ,%.' 1%4' 2/$$/6' 0/$' .+1.' ,' +14' %/.' 71 %,4' 1' 3./$:' 0/$' .$8.+

,$,' 12' %' /.+,$' - 13,2' 6+,$,' ;,%' +1 ,' / ,4' ./' $,1-' 6+,$,' .+,:' +1 ,' %/.' 2/6,4' .+,' ; -,$ 1' @#1 ; ; ,$5%,3+.,%A' .+,' ,62' %' (1%H' = /$; 2' 1%4' , 2,6+,$-' /%' .+,' + %,' 6+/' +14' 1 ; 122,4' 6,1 .+' ; ,.' 6 .+' %/' 7,%. ,$' 8217,' +,' ,62' /0' ,$6,2,' 6,$,' 21 4' :' .+,' @0/ 5A' ./' +1 ,' ; 8$4,$,4' .+,' +/ :' /:' = ,$%,$' +,' 4,,4' 612' %' 013.' 133/ ; - 2+,4' , 2,)

6+,$,' 6+1.' ; 1..,$,4' .+1.V' +,' ,62' 6,$,' ; 12213$,4' 1%4' .+, $' -$/-,$.:' 4 4,4' 6+,$, :' $/.+,$:' ,981 .:' 612' $ 7 4 :' / 2,$,4' $/ ;' 6+1.' $, ; 1 %,4' .+,' = ,$%,$' +1-, ' /%' .+,' ./6%)61 ' 612' ,$,3.,4

+,' ,18. 08' @$/.+,' # $3+,A' D$,4' +8$3+E' 12' .' 2' -/-8 1$:' 31 ,4' /$' 12' .2' 4,4 31. /%' %1 ; ,' $,98 $,2' .+,' , 0$18,%5 $3+,' 612' 8 .' :' $3+ 2+/-' 1 46 %' /0' $,$' ,.6,,%' FNPJ 1%4' FNNF' +,' 2 ,%4,$' 1%4' ,18. 08' 0/$;' 2' ,22' 2.$ 5 %7' 0$/ ;' .+,' 1 ; /8%.' /0' ,<.,$%1' 4,3/$1. ,' 6/$5' 3+1$13.,$ 2 %7' 2/' 31 ,4' R/.+ 3' 1$3+ .,3.8$,' .+1%' 0$/ ;' .+,' 3+12.,' -$/-/$. /%2' 1%4' , ,71%3,' 6+ 2.' .+,' %.,$ /$' 2' 1' .+,' $ 3+,$' ; /$,' ,2-,3 1 :' 2' $ 3+%,22' /0' /$%1 ; ,%.1' 4,.1' 4 2-1:,4' %' .+,' @ ,..%,$A' D ,3./$ 8 ; E' .' 2' 14/$%,4' :' 2/ ;,' ,<98 2.,' / 4' -1 %. %72' /0' 6+ 3+' 1 12' 2/ ;,' +1 ,' ,,%' 2./ ,%' .' .+,' $,2./$1. /%' /0' .+,' +8$3+' 1' %8 ; ,$' /0' 0$,23/2' /0' .+,' 21 ;,' 41.,' 12' .+,' 0/8%41. /%' 6,$,' 4 23/ ,$,4' 8%4,$' .+,' 6+ .,)612+' +,' +8$3+' 4,4 31.,4' ./' .' (1$. %' 2 .81.,4' %' .+,' 8--,$' ./6%' 2' /0' / 4,$' 41.,' 1%4' 612' .+,' /$ 7 > %1' -1$ 2+)3+8$3+' .' 612' -$/ 1 :' 8 .' 1 /8.' .+,' ,%4' /0' .+,' FNDÓ 3,%.8$:' 1%4' 2' 1..$ 8.,4' ./' .+,' R$10,%' /%' 3+/% 8$7' .' 6/8 4' -$/ 1 :' ,' 4 00 38 .' ./' 0 %4' 1%:' 4/38 ; ,%.1$:' $,3/$4' .+/87+' .+,$,' 2' .. ,' 4/8 .' .+1.' 1' -/$. /%' /0' .+,' 8 4 %7)3/2.2' 6,$,' 4,0$1:,4' :' .+,' ./6%

= .+' .+,' 3/ ; ; ,%3, ; ,%.' /0' .+,' ,$1' /0' 0 $,)1$; 2' .+,' %0 8,%3,' 1%4' ; -/$.1%3,' /0' ./6%2' 2/' 01$' 12' .+, $' 2, 0)4,0,%2 ,' -/6,$2' 6,$,' %' 98,2. /%' 0, ' ./' 4,31:' ?82.' 12' .+,' 8$7,%' 6,$,' 213$ 0 3,4' ./' .+, $' 4,2.$/: %7' 0/$3,' = ,2, 2' -$/2-,$.:' 3/%2 2.,%. :' 4,3 %,4' 1%4' .+,' ,-/3+' /0' .+,' + $.:' ,1$2' = 1$' 6 .+' 1 ' .+1.' ; ; ,4 1.,> :' -$,3,4,4' 1%4' 0/ /6,4' 61 ' %/.' 31 38 1.,4' ./' %3$,12,' -$/2> -,$.:' 8.' $1.+,$' 3/ ;-,., :' ./' 1%% + 1.,' .' 1-.8$,' ,<-8)' 2 /%' 1%4' $,31-.:$,' 283+' 12' 13+1$13+' $,-,1.,4 :' ,<-,$,%3,4' -$/483,4' +,$,' .+,' 21 ;,' ,00,3.2' 12' .+,$,' 1%4' 6+,%' .+,' 312. ,' 1%4' ./6,$2' /0' 13+1$13+' 21%5' ,0/$,' .+,' 3/%28 ; %7' ./$3+' /0' .+,' $,%3+' .+,' 2-$.81' /$42' /0' $,$' 6,$,' 12' ;-/.,%.' ./' 21 ,' ,$6,2, ' 12' .+,:' 6,$,' ,2,6+,$,' +,' +,% 2+' 2+/$,2' 6,$,' ./' ,' $,%4,$,4' 4,0,%3, ,22S .+,' (%2.,$' /8 / 2' %' 1$ 2' 6/8 4' +1 ,' .' 2/' 1%4' 12' +,' 3/ ; ; 1%4,4' 2/' .' 0, ' /8.' +,' ./6%' 6+ 3+' 612' %/.' ,3./$1 ' 612' 2-1$,4

%3,' .+/2,' 41:2' ,$6,2,' +12' ,3/ ; ,' 2 ,%.' 1%4' -//$' 5,' ; 1%:' /0' +,$ 2 2.,$' ./6%2' /%' .+,' + %,' ' %,)38 .8$,' 2' .+,' 3+ ,0' , ; -/: ; ,%.' /0' .+,' %+1 .1%.2' = +,.+,$' .+,' $1 61:' 1%4' .+,' 3/%%,3. /%' ,2.1 2+,4' :' $/14' 6 .+' .+,' 8%2$ 35,%' 6

,%,0 .+,98 ,. .. ,./6% ,2 %.+,4 ; 1-/0.+,08.8$,.+,-$/2-,3.2/-,%,4/8.1$,%/. ,$:-$/ ; 2%7
%, ,$6,2,612 1 11+/0 1@#/%7 3+, /0A D1#%72/8$.E 1..+, . ; , /0.+, $1%52 ; -,$/$ +,2,@ 11 18,A D /8$.2E 6,$,2.$/%7 +1%42/ ; , 8 4%72 +,:6,$,/3312 /%> 1 :31 ,4 10.,$.+, ; /$, 1%3,%. %1; ,2 /0 1 13,2 1%4 8$7,%
%.+2 8 4%7 /%7 4 21--,1$,4 $,2 4,4.+, ; -,$ 1 /00 > 3,$ -$/ 1 :6 .+.+, . . , /0R$10 6+,%3, 1$/2, .+, 4,2 7> %1./% 8$77$10 6+42, . . , 1%4 /00 3, 6,$, +,$,4 .1$: ,$, %, ,$6,2, 1$/2, .+, %, 6+3+ 10.,$.+, ,$,3./% /0.+, 312. , %1; ,4 8 $% 2 0$,98,%.: ; ,. 6 .+ %+2./$ 31 $,3/$42 12 R$10,% /% $ 2.+, ,$6,2, ,$2 3/%> 2.1%.:7$,6 ; /$,8%; 1%17,1 , %4,-,%4,%.1%4/2.%1., .+, R$10,%.$1%20,$$,4.+, $ $,2 4,%3, 0$/ ; .+, ./6% ./.+, 312. , %/$4,$./%28$, .+, $/6% 210,.: 1%4.+, ,..,$./3/ ; ; 1%4 .+, -13, +, 3.H,%2 6+/-/22 :1$$,4 .//1., 1..+, 3/% 3./%.+1..+, 8$7 ; 7+., 41%7,$/82./.+, ; 1.., ; -.,4 ./-$, ,%. .2,$,3./% 1%4 6+,%.+,:6,$,8%2833,2208 8%4,$> .//5/%2, ,$1/3312 /%2./31-.8$, .+, ; 2, ,2 %.+2 1 2/.+,:01 ,4/.1%%7 %2.,14 6+1..+,:3,$.1%:4 4%/.2,,5 S%1; , : ; /$, .:$1%%: 1%4.7+.,%%7 /0.+, $, %2+, 4 %.+, R$10+1%42
+1..+, R$10,% 4 4%/. 8?4 .+, 8$72 S 0/$.+,$, 1$, ; 1%0,2.: .6/1 -$%3-1 1%4 1 2,3/%41$: /%, S ,<3 82 , : /8./0.+, $ /6% -/35,.2 1--,1$2, 4,%. 0$/ ; .+, 8$7 +1 > %7 ,,% 1 , 3+2 8$7 D ; -,$1 8$7E 28 2,98,%.: +, 4 : .+, ; % 0,0 1%4 % $.8,/0.+,?$ /00 3,
/. /%: % .+, %28$$,3./%1$: 2-$./0.+, 3.H,%2 1:.+, 7$/8%4 /0.+, $ 0$,98,%. $ 2 %72 8. . ; 1: ,2/87+. ,2 4,2 %.+, /--$,22 , $8 , ,<,$3 2,4 : .+, 8$77$102 +, $ 6 4 16 ,22 ; 1%%,$2 6,$, .+, $,28./0.+, $ 1$$/71%3, +, ; > -,$/$ 612 01$ 161: .+ : 135%/6 ,47,4 %/ /$4 / ,$.+, ; / 4,0$1:.+, 3/2.2/0.+, $ 8<8$ /82 ,2 7$,1. 6,1 .+ 612 4, ; 1%4,4 +, ., ; -.1./% ./1--$/-$1., ; -,$1 08%42 0/$.+, $ /6% 82, 612 7$,1. 1%4 2/ ./0.,% +1--,%,4 .+1..+, .+, $8 , /0$,%4,$%7 ./.+, ; -,$/$ 6+1. 612 .+, ; -,$/$2 7$,6./ , 1% ,<3,-./% . 6/$2, 4 4 ; 1..,$2 ,3/ ; , 6+,% .+, ..,$,2.-1$.:)2-$./2,-1$1.,4 .+, R$10,%0$/ ; .+, ; -,$/$ %4 ./.+2-122 .31; , % .+, . ; , /0.+, ; -,$/$ $,4$ 3+ 6+,% .+, 8$77$10,% ,2-/82,4 .+, 3182, /0.+, = ,02 14,

4,0 1%3,' ./' .+,' ; -,$/$' 1%4' 5,-.' -/22,22 /%' /0' .+,' $, ,%8,2' +,' .+$,14' /0' .+,' / ,$, 7% 2' -1. ,%3,' 612' $/5,%' 1%4' +,' 21.' 4/6%' ,0/$,' 8$7' 1%4' ./6%' 12' .+,' 1..,$' .//' +14' ,%$/ ,4' .2, 0' 1 ; /%72.' .+,' -1$. 21%2' /0' .+,' = , 02' B

/.+' 3+4% 8$7,$2' 1%4' .+,' ,$,2, , 2' -$/ 1 :' 0/$,> 216' .+1.' .+,' ,%4' /0' .+,' 2.$877 ,' 6/8 4' ,' .+, $' /6%' 4, ; / > . /%' 2/' 6,$,' %/.' /1.+' ./' 3/ ; ,' ./' .,$; 2' 6 .+' .+,' ; -,$/$

(/$,' ; ,$3 08' .+1%' .+, :' 6,$,' ?82. 0 ,4' %' ,<-,3. %7' +,' 6/8 4' ,' 612' .+,' ; -,$/$' $8,' .+,' 3+4% 8$7,$2' /2.' .+, $' $ 7+.2' 12' 8$77$10,%' 1%4' .+, $' $,0,3.8$,' /0' ,$6,2, ' 0/$' 6+ 3+' +/6, ,$' .+,' ; -,$/$' %4, ; % 0 ,4' .+, ;' 6 .+' .+$, ,' +8%4$,,4' ; 1$52' /0' 2 ,$' 1%4' 0/$71 ,' .+, ;' .+,' 0 %,' /0' FPPP' ; 1$52' 28 2,> 98,%. :' +, :' $, ; 1 %,4' %' -/22,22 /%' .+1.' 2' %' .,%8$,' /0' .+,' 8$7' $,.1 % %7' .+, $' ,2.1.,2' ; /$,' ,2-,3 1 :' 1' 3/%2 4,$1 ,' ,<> .,%.' /0' %, :1$42' 1%4' 2/ ; ,' 1$7,' $, ,%8,2' %' /$4,$' .+1.' .+, $' 4 7% .:' 1%4' .+,' -$ 4,' /0' .+, $' +/82,' ; 7+.' %/.' ,' ; -1 $,4' +, :' 1--,1$' 12' 0, /00, ,2' /0' #8$.$,$' %' .+,' 4, ,42' /0' ; /$.717, ,' 1 $,14 :' $,0,$$,4' ./' /0' .+,' ; -,$/$' , %$ 3+' ' ' = +,%' = ,2L' $/2,' 8-' %' $, / .' 171 %2.' .+ 2' ; /$.717, ' .+,' 3+4% 8$7,$2' 4/' %/.' 1--,1$' ./' +1 ,' -1$. 3 -1.,4' %' .+,' 6 4' -$/?,3.' 0/$' 1 46 %' /%' $,$' .+,' ; 1%' 6 .+' .+,' % 8 %,$1 ,' +,14' 1%4' .+,' +1$4' +,1$.' +14' /0' 1' 28$, .:' 4,1 .' 6 .+' .+, ;' ,22' ; 4 :' .+1%' 4 4' .+,' ; -,$/$' $,4$ 3+' T

%' FLNM' .+,' 6,4,2' .//5' .+,' 12. ,' 6 .+/8.' +/6, ,$' 4,2.$/ :> %7' .' 2/' 12' ./' $,%4,$' .2' $,2./$1. /%' ; -/22 ,' = +1.' 1 1 ,4' .+,' $,2./$1. /%V' %' FLQM' .+,' 8$7' 5,' 1' +,$' 2 2.,$' 12. ,2' /%' .+,' + %, ' 612' 2,.' /%' 0 $,' :' .+,' /$4,$2' /0' (/%.1' .+,' 01 .+> 08' 2,$ ./$' /0' (, 13' %' 31$$: %7' /8.' 1' .+,' 4 1 / 31' 3/ ; ; 1%42' /0' /8 / 2

= .+ %' .+,' ? 1 2' /0' .+ 2' 8$7' 612' $/35,4' .+,' 3$14 ,' /0' 1' 7$,1.' ; 1%S R$10' $,4$ 3+' ,$; 1%%' /%' 3+/ ; 8$7' /$' 3+4%)' ,$7

2' :/8.+08' :,1$2' 6,$,' 2-,%.' %' +2' 01.+,$ 2' 12. ,' 8.' .' 612' .//' %1$$/6' 0/$' .+,)12- $ %7' 2- $.' /0' .+,' /:

2' 01 ; /82' +,$/ 2' 31$,,$' +,' /-,%,4' %' / 1%4' 6+,$,' +,' ,31 ; ,' .+,' 3/ ; -1% /%' %' 1$; 2' /0' $,4$ 3+' , %$ 3+' /0' $1%7,' S' 1%4' 6+,$,' +,' 0 $2.' 4 2- 1:,4' 25' 1%4' .1 ,%.' 12' 1' ; > .1$:' 7,% 82' / ,$,4' 6 .+' 7 /$:' +,' ,%.,$,4' .+,' $,%3+' 2,$ 3,' 1%4' ,$,' /%7' ,1$%,4' .+,' , 4 ; 1$2+1 2' 1./%' = ,' %,<.' ; ,,.' 6 .+' + ;' % /$.871' 6+,$,' +,' 0/87+.' 0/$' 1%4' / .1 %,4' .+,' $,3/7% . /%' /0' .+,' $ 7+.2' /0' .+,' /82,' /0' $171% ' ,.8$% %7

' +,' + %,' FM

0/$; ,$ 17,%. = +,% . ,31 ; , 012+ /%1 , ./ -8$3+12, 1%4 $,2./$, 1 12. , /% .+, + %, 10.,$ $ %3, $,4$ 3+ /0 $822 1 +14 $, 8 . + ,%2., % $ %3, $,3+. /0 $82 2 1 /87+. .+, $ % /0 3+4% ,$7 1%4 0/$ 1 6+ , . 2,, ; ,4 -0/ 1 , .+1. .2 1%3 ,%. ,18.: 1%4 ; 17% 0 3,%3, 6/8 4 , $,2./$,4 8. . ; , -122,4 /% .+, 012+ /% 0, %./ 1 , :1%3, 1%4 .+, +/-, /0 2,,> %7 . $,2./$,4 2 -122,4 6 .+ .+, 012+ /% + , 6 %, /0 ,$ 6,2, 2 ?82. : $,%/6%,4 ,2-,3 1 : .+1. 0$/ ; .+, @,%7,% / ,A 1%4 .+1. 7$/6% /% .+, 2/ 31 ,4 @31 % 23+,% ,$7,A 2/ %1 ; ,4 10.,$.+, @31 % 23+,% 3+/ ; 8$7,$%A D 1 % 2. 3 3+/ ; 8$72E

R

+, /$, 1: 0/$ 283+ 2 .+, /% : 3/$$,3. /$.+/7$1-+: /0 .+, 6/$4 ./6,$2 +,$, ./ 1 ; 1?,2. 3 +, 7+. +,$ 0//. $,2.2 01$, /6 .+, 28$013, /0 .+, + %, 6+/2, 4, ,-,2. 3+1%%, 2 % .+ 2 /31 .: = +,$, 2 .+, .$1 , ,$ 6+/ +12 /%3, ?/8$%, :,4 1 /%7 .+, 01 $ 1%52 /0 .+, $,$ /% 6+/2, 2/8 .2 ; , ; /$: 2 %/. %4, : ; -$,22,4T

, . ,0/$, -$/3, ,4 %7 6 .+ ; : 2./$: ; 82. 3$1 , ; : 4,1$ $,14,$2 ./ -,$; . ; , ./ $,2. 16+ , 1%4 4 23822 .+, %1 ; , 6 .+ .+, ; / 6+/ ; 2 , %, 2 26, ,. 1 14 8%5%/6%V = +/ ./ 6+/ ; .+, 7 0. /0 2/%7 2 7 ,% +12 %/. 28%7 . ./ .+, -/-8 1$; , /4:V %4 : , . 8-/% , %, $,2.2 .+, 78 . /0 +1 %7 3/ ; > - , ., : -,$,$., 4 .+, 2 7% 0 31. /% /0 .+, %1 ; , 33/$4 %7 ./ + ; .+, ; 1 4,% 2-$., /0 .+, ,7,%4 2 31 ,4 /$, , 1%4 2 %3, + 2 41: +,$ %1%., 2 2/ 6$ .. ,% 8-/% ; 1%: 1 / ' , : - 3.8$, 1%4 %/.1 : 8-/% /%, /0 .+, 238 -./$ 18,$2 +1-- ,2. 2.1.8,2 D% #$,8H%13+E + , ; 1 4,% 2 %/. 31 ,4 : .+, @0/ 5A /$, , 8. .+, $/35 8-/%m6+ 3+ 2+, 2 .2 6+ 2. 2+, ; 15,2 +,$ $1 2+> %7 ; 82 3 .+, : 31 /$, 1: 1: %7 3/%2 4,$1 , , ; -+12 2 8-/% .+, 12. 2: 1 ,S +,%3, 1: /0 /$,S 1%4 % .$8.+ .+, 26, ,. 01 $: 2/%72.$,22 2 31 ,4 /$, % .+, / 4 3/ ,3. /%2 /0 ,7,%42 1%4 : .+, @0/ 5A 8. 1252 .+, $,14,$ 6+1. 4/,2 1: 2 7% 0:V % .+, --,$ + %, 3/8%.$: 1 5 %42 /0 2 1., 1$, 31 ,4 %4 2> 3$; %1., : @ 1:,%A /$ %2.1%3, .+, 2 1.,2 82,4 : 3+ 4$,% 1$, 31 ,4 01$ 1%4 %,1$ @ 1:,%A 1%4 12 .+, 2./%, 7,%,$1 : ,.6,,% %7,% 1%4 .+, , ,%7, $7,% 6+,$, /.+,$ 0/$; 1)

. /%2 3/ ; ; ,%3, , /%72 ./ .+, 7$, :)2 1., .+, + %, /1. ; ,% 31 , ,$:/ $/35 6+ 3+ $ 2,2 .+$,1.,% %7 :/ 1 / , .+, 28$013,/ .+, 61.,$/ %/./ $/352/ %/./ 3$172/ 8./ @ 1:AS .+, 6/$4 +/ 6 , ,$ +12 1/ 08$.+,$ 2 7% 0 31. /%/ 1 / $//0)2 1.,2 1$, @ 1:,%A/ .+, $//0 2/ 2 1.,4 1/@ 1:,%413+AS .+, 981$$:/ /$ 2 1.,) ; %, / 0/$ %2.1%3, .+1./ 1./ 18 S .+,/@ 1:,% $83+A/ 82./ 2/@ 1:,%4,35,$A 2 82,4 0/$@&13+4,35,$A D2 1.,$E/ 1%4 0$/ ;/ .+, 2 1./ 0/$; 1. /%/ -$, 1 %7 % .+, + 2/ .+, $1%7, 7,.2 .2 %1 ; , @ 1:,%7, $7,A/ 83+ 1$, .+, 013.2/ 1%4 +, 6+/ Y $.,2 2 1 2/% /0 .+,2, ; /8%.1 %2/ 1%4 6 / /83+ 0/$ ./ @ /$, 1:A/ +,%3, @ 1:) ,$7A D2 1.,)$/35E /0 /$, 2 .+, /% :/ 3/$$,3./ 4,0 %./%/ 1%4 @ 1:A 2 /0 .+, 0, ; % %, 7,%4,$/ %/.+, 6/$42 /0 .+, @0/ 5AS 7$1%4 :/ 8-/./6,$2/ .+, @ 1:/ /0 .+, /$,A/ 7$1%4 :/ 4/,2 ./ -$,2,%./ .2, 0 6+,.+,$ /%, 3/ ; ,2 8-2.$,1 ; 0$/ ; / ./ R/1$/ /$ 4/6%2.$,1 ; 0$/ ; / ,$6,2, / ./ 2 /%, /0 .+, ; /2./ ,18.08 :/ 2+1-,4 ; /8%.1 %2 /0 .+, --,$ 1 ,:/ /0 .+, + %, / 1%4 .+, 2-/./ 2 3+1$13.,$ 2,4 :/ 1%,<> -$,22 /%/ /0 6 4%,22 / @8%31%% %,22A 1%4 ; :2.,$:/ 1 4 2.$ 3./ 6+,$, .+, ,7,%41$:/ 0 /8$ 2+,2 / 6+,$, .+, %8 ; ,$/82 41%7,$2 ,2,.. %7 .+, %1 71./$2 /0 .+, $,$2/ ,%4 $,14:/ 1 4 / %/ / 4,% 41:2 1 ; 1 3 /82 2-$.,/ +18%.,4 .+, $/352/ 2/ ,0// %7 .+, /1. ; 1% .+1./ +, $1% + 2 3$10./ /% .+, ; / 1%4 612 ; /35,4 :/ 1 2 < /$ 2, ,% 0/ 4 ,3+/ %7 $,-,.. /% /0 + 2 /6% 17/% 2,4 3$:/ //%+/6 , ,$.+, -/,. 31/ ; 17 %1. /% /0 .+, 0/ 5 ./ //5 -/22,22 /% /0 .+, /1.> ; 1% 2 ,7,%4/ 1%4 .$1%20/$; ,4 .+, , 2- $./0 .+, $/352 %./ 1 6/%4$/82 :/ ,%2%1$ %7 +,1.+,% (1 4,%/ 6+/2,/ 2/%7 /$%,/ /% .+, 61 ,2 /0 .+, + %, / .+, ; 82 3 /0 6+/2,/ 8., / .+, $$,2 2. , -/6,$/ /0 6+/2,/ ; 17 3 / , / 2/ ,%2 1 ,4 .+, / $,12/% /0 .+, /1.> ; 1% / .+1. S 0/$7,.. %7 + 2 ,22, S / 2.$835 /% .+, $/352 1%4 -,$ 2+,4 ; 2,$1 :/ +, 61 / /0 2/$$/6 0$/ ; / .+, @0/ 5A ./83+,4 .+, +,1$./ /0 .+, - /82 2+/-/ /0 (1 %H 1%4 / %483,4 + ; / ./ 61%4,$ 0/$.+ 1%4 1.., ; -./ ./ $,15 .+, ; 17 3 2-, / :/ .+, +/ :/ -/6,$/ /0 + 2 2- $.81 / /00 3, / 8./ , ,%/ +, / .+, 8%0/$.8%1., / S /,%2 1 ,4 :/ .+, 6 ,2 / @ /$,A ,31 ; , / +,$ 3. ; / 1%4 ,%.8$,4 %/./ ./ ,</$3 2,/ .+, 01 $, %7 6+/ +14 ,%.+$1 ,4 / + ; / +,1$./ 1%4 2/8 / 8./ 1 / .+/2,/ 6+/ +14 01 ,% ,0/$, / +,$ 6 ,2 1%4 +,$ 1$.08 / / , / .+ $2.,4 0/$,%7,1%3, S 1%4 .+ 2 ,%7,1%3, / 612 8%3/%23 /82 :/ ,<,38.,4 :/ .+, 01 $,2./ :/8.+/ /0 .+, 3/8%> .$:)2 4,

+, 216 + ; / 1%4 +,$ 3/ 4 / -122 /% ,22 +,1$./ 612 2844,% :/ %0 1 ; ,4 6 .+ / , ./61$42 + ; / %, , ,% %7 / 2+, 21./ + 7+ 1 ; 42./ +,$ $/352/ 71H %7 8-/ .+, $,$/ 0/$ + 2 /1./ +14 ?82./ -8.

/00 0$/ ; .+, 2+/$, %,1$ = ,2, 1%4 2+, 161 .,4 + ; 1%< /82 : ,$ 6+/ , 2/8 612 -/8$,4 0/$.+ % ,32.1. 3 ; , /4: 4,,-,$ 26,,.,$; /$, ,6 .3+ %7 .+1% , ,$ 6 7+. +14 .+$/6% +,$, / ,$; /8%.1 % 1%4 $,$ &/6% .+, 2.$, 1 ; 0 /1.,4 +, 6+/ ; 2+, 161 .,4 2 % ; /2. 2/8 612 $1 2+,4 : .+, 6/%4$/82 ; , /4: /0 +,$ 2/%7 S + 2 /1. 2.$ 5,2 8-/% .+, $/352 31-2 H,2 1%4 6 .+ /%, 3$: 1 2 / ,$.+, 4,-.+2 /0 .+, $,$ $,3, , + ; 6+/ ; 2+, +14 2/ 1%< /82 : 161 .,4 +, +,1$2 .+, 3$: $,3/7% 2,2 .+, / 3, 0 ,4 6 .+ +/$$, 0,1$ 2+, ,%42 0/$61$4 1%4 01 2 0$/ ; $/35 ./ $/35 %./ .+, 28$7 %7 $,$ 8.3+,$ $,2. ,22 2-$. 2 1%,4 ./ .+, $/352 1%4 , ,$: 3$: 6+ 3+ 2 ; .,2 /% .+, ; 2+, ; 82. $,-,1. 8%. 2+, 2 5 ,4 : .+, ; , ; /$: /0 .+, .,$$, , ,%.

+, 1 / , 2 .+, /$ 7 %1 /1. ; 1% 2 ,7,%4 /0 6+ 3+ , %, 2 2 1 1$ 1. /% /0 + 2 /6% +, +12 .// .$,1.,4 .+, ,7,%4 6 .+/8. 2,, %7 % . .+, 4,,- /,.$: /0 .+, 3/%3 82 /% , ; ,%2 $,%) .1%/ +12 +14 .+, 3$,4 . 7 ,% + ; /0 , %7 .+, 01.+,$ 1%4 /$ 7> %1./$ /0 .+, 2./$: .+ 2 +/6, ,$ 2 ; -/22 ,E 12 /%7 ,0/$, , ; ,%2 $,%.1%/ 21%7 + 2 2/%7 .+, ,7,%4 612 1 -/-8 1$ /%, 1 ; /%7 .+, -,/- , ,2-,3 1 : 1 ; /%7 .+, 21 /$2 1%4 0 2+,$; ,% . ; 1: -/22 : , %.,$,2. %7 ./ ; 1%: $,14,$2 ./ 2,, .+, 1 > 142 2 4, : 2 4, , %, 2 %72

-/

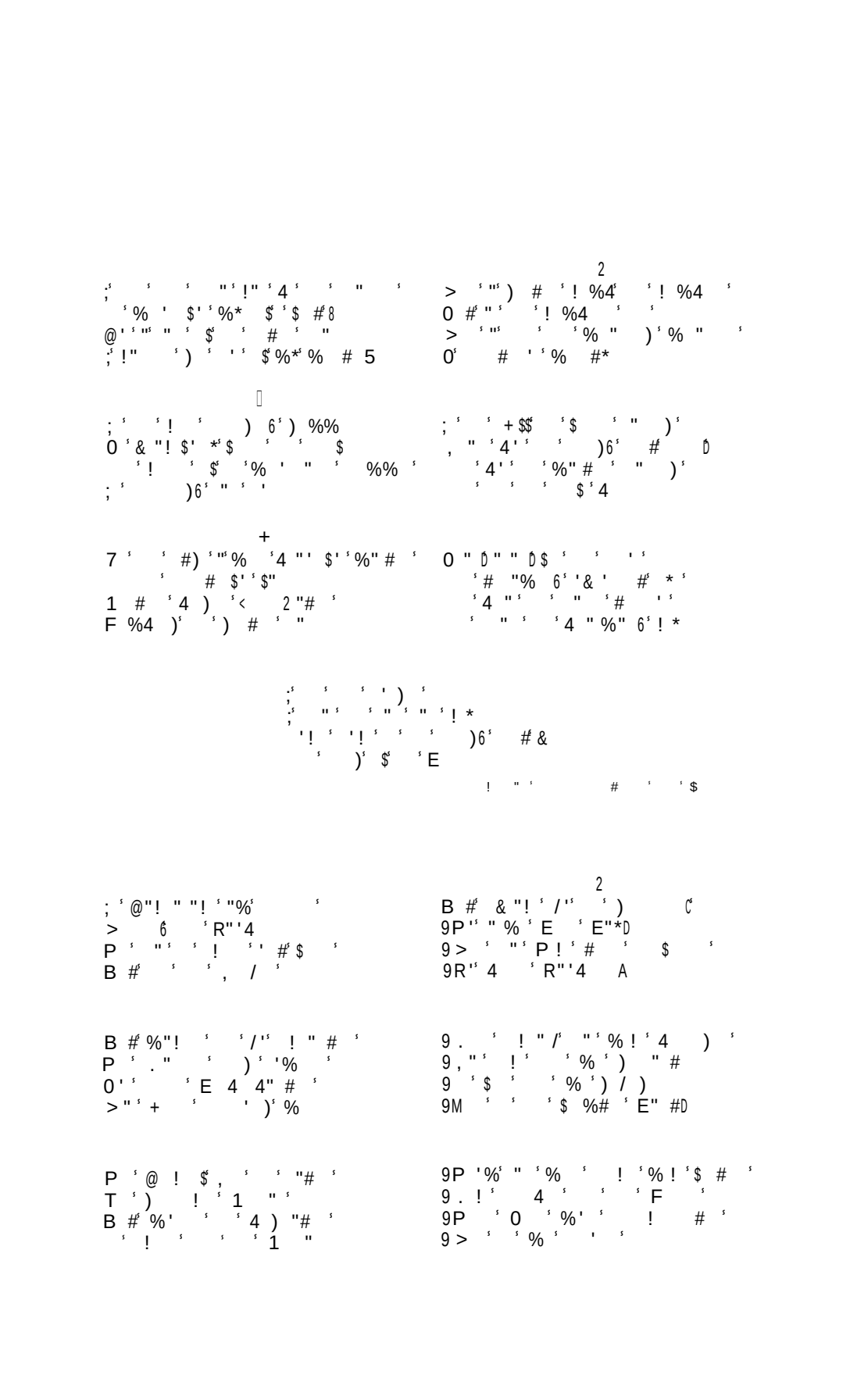
;! ! " $ 4 # ' +"%% %) # %S"%%
P" ! ")Q4 8 0 #) E # #"4
3 . " ! "' "R P" " ' # "%
P" + %% % ! "' # % 1 ") . #

I

P E'$ + ' # #' + P ! $$ %+ ! $$
B # ')$ # 8 3) $ % # %> 8
P 1 &$ # @) $' + 3 ! # M $$
;% 04 # ! 3 ! "' ' "'$ # 2,

.

P ! 0')$ "' / P 4 ' # 4" ;!) "'4 # TT !) 0% 3 # ! $$ ' # S" D 5
;) # 1 ! % # 4 / +"%%) # , "" B # #" " % %) P E) " D



FF

P ' ' " ' ' C'
9@)' ' 6' S ' 4 D'
91 6' E ' 1 ' 4 $ '
9 ' P ' 4 !+ ' :' 5

3 ' 4 # ' # ' # ' '
P ' ' ' ' " '
B #' + G' %% ' '
R'%' M ' "'! ' " ' H

FI

97' ' " ' % ! ') '
90 '$ # ' M ')
9;! ' ' ! ' %"' '
9K"! ' % ' T" ' !

P ' 0')$ "'' & "! C' 9P"' '
93 ') ' "'$' # %'
9P ' ' # %' ! $$ ' '
9P ' ' % ' E 4 '

9;! ' ' ! ' %"' '
9> ' ' # ' $ ' '
9B #' #" ' ' S ') '
9B #' 1 ' 0')$ "'' D:

)

9 . ' , /' #' % ' '%' '
93 ' %' ' % ' E 4 ' D:'
P"' # ' ' ! ' ' '
B #' ' / ' ' # '

P ' M ' ' ' <"
' ' ' >" #
P ! ') %%' ' ' # ' , '
@ ' #" ' ' 4 ' " #

-/

P ' '%' ' 4
' + ' ! ' "48
' %' ' "' # 4 '
7 6 ? ' ' #' 6 1 "4

/

> ' "' # ' E #') ') A
3 ' ! $$ ' "'$' # %'
B #' %% ' "6') + ') C
E ' E *D' E ' E *D' E ' E *D'
0 ' " ' ' %% ' #

,.' 82' .8$%' %/ 6' 0$/ ;' 2./$:' ./' 013.T' : ; /%7' .+,' + 7+' $/352' .+,' 61.,$' 2' 12' 2. ' 1%4' 31 ;' 12' .+,' @./%78,A' %1'@231 ,A' +,%3,' .+,' /1. ; ,%' 1%4' 0 2+,$; ,%' 31 ' 283+' 2+,,.2' /0' 2 ; //.+' 61.,$' @ = 117,A' D231 ,2E' +,' 61.,$' 2' 3// ' 0/$' .+,' 28%' 1, :' 2+ %,2' /% .' 2/' .+1.' .' 2' 1' 01 /8$.,' 2-/.' 0/$' .+,' 21 ; /%' 48$ %7' .+, $' -12217,' 8-' .+,' $,$' ,$' 2 %3,' .+,' L@0 3,%.8$:' 0 2+,$; ,%' +1 ,' 8 .' .+, $' +8.2' +,$,' 8 2,98,%. :' .+,' 21 ; /%' 0 2+,$:' %> 3$,12,4' 1%4' .+,' ; -,$/$2' ./ /5' -/22,22 /%' ; 1 %.1 % %7' .+1.' .+,' $ 7+.2' /0' 0 2+ %7' 1- - ,$.1 %,4' ./' .+,' 3$/ 6%' = .+' 21 ; /%)0 2+ %7' -$,7,2' .+, :' $,61$4,4' .+, $' 1221 2' 1%4' 14+,$,%.2' 6+/' 01$; > ,4' /8.' .+,' ; ,2%,).,%8$,' ./' .+, $' /6%' -$/0 .' %' FGFQ .+,' ; > -,$/$' 7 2 ; 8%4' 3/%0,$$,4' 283+' 1' 0 ,0' 0' $,3/$42' 1$,' ./' ,' $, ,4' /% S 6 ,' ; 1:' , , ,' .+1.' 12' ; 83+' 12' QPPP' -/8%42' /0

21 ; /% 6 ,$, 0$,98 ,%. : .15 ,% % .+, 3/8$2 , /0 1 : ,1$ 2+, 6 %7 +/6 ; ; ,%2 , ; 82. +1 , , ,% .+, %8 ; ,$ /0 0 2+ 123 ,%4 %7 .+, $,$ /6)1)41:2 .+, 981%. . : +12 ,$: 3/%2 4 ,$1 : 4 ; > %2+, 4 = +, .+, $.+, 3/%2.1%. 4 2.8$ 1%3, /0 .+, 61. ,$: .+, 2. ,1 ; /1.2 +12 3182, 4 .+, 4 ; %8. /% 2 ./ , 4/8 ., 4 .+, -$/ 1 , $,12/% 2 .+1. /% .+, /6 ,$ + %, , 2-, 3 1 : %,1$; ; ,$ 3+ 1%4 = , 2, %, .2 1$, 2.$, .3+, 4 13$/22 .+, 6+/ , $,14.+ /0 .+, $,$ 1%4 .+82 ,%. $, 2+/1 2 /0 .+, 123 ,%4 %7 0 2+ 1$, 31-.8$, 4 = +, % 12 2 .+, 312, 1 2 ,$, 2 /0 283+ %, .2 1$, 2.$, .3+, 4 /%, 1 / , .+, /.+, $. 2 231$3, : -/22 , .+1. 1 2 %7 , 0 2+ 31% ,231-, +, 21 ; /% 0 2+, $: 2 %/6 , . 0/$ 1 ., $; /0 : , 1$2 : .+, 7/ , $% ; , %. 1%4 3/%2 4 , $ %7 .+, 1$7, $, %.2 -1 4 .+, 0 2+, $: ; 82. 2. , -$/0 .1 , % .+, @ = 117, U 1 5 %42 /0 0 2+ 1$, 0/8%4 . 2, , ; 2 ./ , 1 01 /8$., $, 2/$. /$; 1%: : , 1$2 1% / 4 % 1 4 +12 , 4 % 1 $/35 : +8. /--/> 2 ., .+, /$, 1 : 1%4 6 .+ .+, /%7)4$16% %/., 2 /0 + 2 87 , 615, 2 .+, ,3+/ /--/2 ., S 0 $ %7 /00 + 2 / 4 31$ %, 0/$.+, 21 ; , -8$-/2, +, .,1 ; /1. / ; -1%: 7 , 2 + ; 1 2 ; 1 1%%81 -, %2 /% 1%4 ; 1%: 1 .$1 , ,$ 1%< /82 ./ +, 1$.+, 01 ; /82 ,3+/ , 2./62 2/ ; , 3/ %2 8-/% + ; S , %1 %7 .+, / 4 ; 1% ./ ; 15, 1 3/ ; 0/$.1 , %7 % + 2 / 4 17, . 2 38$ /82 .+1. % (, $ 1% 2 +$/% 3 , FLKK ; ,%. /% 2 ; 14, /0 .+, ,3+/ 6+ 3+ . 2 1 2/ 2.1., 4 ; 1 : , 1615, 4 : .+, 2/8%4 /0 1 +/$% /$.+, 4 2> 3+1$7, /0 1 ; 825, .

%: /%, 6+/ 2 ., 4 .+, .84 / /0 .+, 38 -./$ /-071$., % % @.+, $8 %A % .+, 7$/8%42 /0 .+, , $ 3+ 1 13, 6 $, 31 .+, ; /4, 0/$ 1 2.1.8, /0 1 2/)31 , 4 /$, , . 612 -$/-/2, 4 ./ 0 % 2+ .+ 2 % 21%42./%, 1%4 ./ - 13, /% .+, , <.$, ; , -/ %. /0 .+, /$, 1 : 3$17 +, 4, 1 612 1 1%4/%, 4 1. .+, 38 -./$ 2 4, 1.+S 1%4 . 612 6 , . 612 1 1%4/%, 4

+, %1$$/6 3+1%%, 2.$, .3+ %7 0$/ ; .+, /$, 1 : ./ %7, % 2 , <.$, ; , : 41%7, $/82 . 2 +, $, .+1. .+, 3, 2 8281 : 2./-> -, 4 1%4 , %7 0/$3, 4 0/$61$4 : .+, 1338 ; 8 1., 4 -$, 228$, 0$/ ; 1 / , 6 , 47, 2 0 $; : 1%4 - , 2 .2, 0 8- .+82 , 00, 3.81 : 3/2 %7 .+, -12217, +, 3/%2, 98, %3, 2 B.+1. .+, / 8 ; , /0 61., $ 1 / , $1- 4 : %3$, 12, 2 $ 2 %7 , , $ + 7+, $ 8%. .+, 1%52 / , $0 /6 1%4 .+, 210, . : /0 .+, 17, 2 /% .+, 1%52 2 ; -, $, 4 %2.1%3, 2 1$, $, 3/$4, 4 6+, % 31%%/%) 1 2 +1 , +1$4 : 2833, , 4, 4 % 4 2 /47 %7 .+, ; 122 /0 3, 1338 ; 8 1., 4 1. .+, 0//. /0 .+, /$, 1 : 3$17

; 1%' 0/$. 0 31. /%2' +1 ,' ,,%' 0/8%4' $,2, ; %7' .+,' 01+ 7$1 ,%' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' $,$' 2/' /%' .+,' ,0.' 1%5' .+,' / ; 1%' R,%,$1' D&$8282VE' ; 1:' +1 ,0'$,3/7% 2,4' .+,' ; -/$.1%3,' /0' .+,' -/2 . /%' 1%4' 8 .' 12., 1' 1%4' 61.3+). / 6 ,$' +,$,' 8.' 6,' +1 ,' /% :' .+,' 6/$42' /0' /%,' 6 .%,22' 1%4' 133/$4 %7' ./' 1%' / 4' 1< / ;' /0' 16' @ /.+' ; 82.' ,' +,1$4 A

(1%:' 013.2' 2-,15' 0/$' .+,' 7$,1.' 1%. 98 .:' /0' .' R/1$' +1.' .+,' 2-/.' 612' ,1$:' 3+/2,%' 12' 1' 01 /8$1 ,' 2 .,' 0/$' 1' 3/ /%:' .+,$,' 31%' ,' .. ,' 4/8 .S.+ 2' ; 1:' +1 ,' %483,4' .+,'@ $, $,$A' ./' 8 4' .+, $' +8.2' + $,' 6+,$,' .+,' + %,' 2' %, ,$' 3 /2,4' :' 3,' 1%4' .+,' 0 2+,$:' ; 1:' ,' 31$$,4' /%' 1 ' .+,' :,1$'$/8%4' ; /$,' ,2-,3 1 :' -$/0 .1 ,' 2' .+,' 21 ; /%' 0 2+,$:' = +,.+,$' .+,' -$; > . ,' 17,' 612' %1 ; ,4' $ 3+/$ 8 ;' /$' $ 7/$ 8 ;' 1%4' 71 ,' .2' %1 ; ,' ./' .+,' 3+ ,0' 2,.. , ; ,%.' -0' $13+ 2' $,3+ $' $13+' R18' 6,' 6 ' %/.' -$,28 ; ,' ./' 4,3 4,' 8.' .+1.' 1%3.' R/1$ 82' .+,' (/%5' 1%4' ,$; .' 6+/2,' +,1$.' 4,2 $,4' .+,' 2-$,14' /0' .+,' .,13+> %72' /0' ,282' +$ 2.' 2,.. ,4' %' .+,' %, 7+ /8$+//4' /0' +8 ; 1%' 46, %72' 1%4' 2/87+.' 1%' 1 /4,' 0/$' + 2' ; 22 /%1$,2' 31%%/.' ,' 98,2. /%,4' 1%:' ; /$,' .+1%' .+1.' + 2' %1 ; ,' 612' 7 ,%' ./' .+,' - 13,' ./' 6+/2,' %+1 .1%.2' +,' +14' -$,13+,4' .+,' R/2-, ' 1%4' /%' 6+/ ;' +,' +14' 6/$5,4' @ ($13 ,2 A' +,' / 4' +,1.+,%' %1 ; ,' 4 21--,1$,4' .' ; 82.' +1 ,' 4/%,' 2/' ,1$: S 1%4' +$ 2. 1% .:' 6 .+ %' +,$' 61 2' 12' 1%' 13.' /0' 7$1. .84, ' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' ; 1%' 6+/' `+14' 4 ,4' 1%4' $,2.,4' 1 ; /%7' .+, ;' %' + 2' 4,).+' 612' 14/-.,4' ./' 3/ ; ; , ; > /$1.,' + ;' %/.+,$' , 4,%3,' /0' .+,' 7$,1.' 1%. 98 .:' /0' .+,' 17, ' ,< 2.2' %' .+,' 2+1-,' /0' 1' 2.$1%7, ' 2./%, ' 4/ ' 6+/2,' + 2> ./$:' 2' 8%5%/6%' +1.' .' 2' , . 3' 31%' +1$4 :' ,' 4/8 .,4' 0' 2' ; 1..,$' /0' 28$-$ 2,' .+1.' .+,'@ %. 981$ 1%' /3 ,.:A' /0' .+,' $/> %3,' -,$; .2' .2' ,<-/28$,' ./' 6 %4' 1%4' 6,1.+,$' .+1.' 1' - 13,' 2' %/.' 0/8%4' 0/$' .' %' .+,' 1.+) 182' /0' .+,' ./6%' 6+,$,' .' 6/8 4' %/.' 2800,$' 0$/ ;' .+,' , , ; ,%.2' -/6,$' %' .+,' L0 3,%.8$:' 0$/ ;' .+,' $.+' /0' /8$' /$4' 1' 2.$1%7,' 2.$877 ,' .//5' - 13,' %' .+,' $. 2+' 2 ,2' 1%4' %' R 8' 12' ./' 6+/' 2+/8 4' 31$$:' .+,' ; ,2> 217,' /0' 21 1. /%' ./' .+,' +,1.+,%2' /0' R,$; 1%:' (1%:' ; 22 /%> 1$,2' 31 ; ,' %./' .+,' / , :' 1%4' /0' .+,' + %,' ./' .+,' - -,$' 1 , :' 31 ; ,' R1 82' + 2' 122 2.1%.2' 1%4' 2833,22/$2' 8.' %' .+,' (44 ,' 1 , :' 6 ,' ; , ,.' 6 .+' & 2 /4' 80 %82' (,41$482' %7 ,$.' = %0$,4' D /% 013 82E' 6 .+' .+,' (/%5' R/1$ 82' 6+/' /338- ,4' 1' -$/ ; %,%.' -/2 . /%' 1 ; /%7' .+, ; ' .' 2' 98 .,' 3,$.1 %' .+1.' R/1$' 612' 1' %1. ,' /0' 98 .1 %,' 1' ; , ; ,$' /0' .+,' $4,$' /0' .' ,%,> 4 3.' 1%4' %' .+,' ,2.' :,1$2' /0' + 2' 0,' 4, /.,4' + ; 2, 0' ./' .+,

213$,4 3182, % .+,2,$,7 /%2 6+,$, 133/$4 %7 ./ 1% %23$ -. /%
31$,4 % 2./%, % .+,   . 0.2 +8$3+ % KFF +, 4 ,4 1%4 612
 8$,4

  +/ /6 ; 14,   : ; 1% % .+, $/352 2 -/ %.,4 /8. :.+,
@0/ 5A 12 .+, 3, /0 . R/1$. 2 2 .81.,4 %,1$.+, 2/)31 ,4
@ ,..,2A 1 / , .+, 17, %,1$,$ ./ ,$6,2, + 2 -1$. /0
.+, $,$ 2 5%/6% 12 .+, @ . R/1$2 ,.. A 8 2,98,%. : ./ ,
%,1$,$ + 2 0 /35 +, , ; 7$1.,4 ./ .+, ./6%

  +, ,7,%42 /0 .+, 01 .+08 $, 1., .+, + 2./$: /0 NK ($13 ,2
-,$0/$; ,4 : .+, 1 %. 1 ; /%7 .+, ; .+, 38$ %7 /0 .+, 01 $
 12.$141 2 .//.+13+, D2-/82, /0 +1$, ; 17%,E +,2, ; $13 ,2
1. + 2 7$1 , +1 , 3,12,4 12 .+, 6$.,$ 31% ., 0/$, %7 % .
R/1$ 1%4 ./$; ,%.,4 6 .+ 1 +/$$, .//.+ +, +14 . 4$16%./ / >
.1 % -,13, S 1%4 +, 6+/ 4$,6 . -,$0/$; ,4 %/ ; $13 ,T ?82.
12 .+, .,13+ %72 /0 .+, 1 %. 6,$, 1 2- $ .81 ,22 %7 ./ .+,
- 13, 2/ 4 4 + 2 ; , ; /$: -$/ , 1 ; 1.,$ 1 ,22 %7 ./ .2 %>
+1 .1%.2 0/$.+, %8 ; ,$/82 - 7$; 17,2 ./ + 2 7$1 , $/87+.
2/ ; 1%: .$1 , ,$2 .+1. .+, - 13, $1- 4 : %3$,12,4 1%4 7$,6
% -$/2-,$.: . R/1$ 6 .+ +8$3+ 1%4 # /2.,$ 6,$, 8%4,$
.+, 3/%.$/ /0 .+, /. /0 $8 ; ; % .+, 0, 6+/ 1--/ %.,4
.+, R$10,% /0 #1.H,%, % 47,% 12 3+8.H /7.D / ; ; 1%41%.2E /0
 . R/1$ +, $,2 4,4 % @.+, 1 ., 8$7A 6 .+ % .+, ./6% . 612
$,-8.,4 ./ +1 , ,,% 1% ; -,$ 1 /0D /8$.E /$@ 11 18A ,$,
.// 612 /%, /0 .+, - 13,2 6+,$, .+, 48,2 +, ; ; %7 .+, .$14,
,.6,,% (1 %H 1%4 / ,%H 6,$, , ,4 / $,3/$42 ,< 2.
.+$/6 %7 1%: 7+. /% .+, /$ 7 % /0 .+, 12. , .+1. . 612 0/$>
; ,$: 1% ; -,$ 1 01 H +12 /% : 7$/8%42 /0 -$/ 1 .:./ 28->
-/$. . +,$, 2 +/ 98,2. /% .+1. . 612 .+, 2,1. /0 .+, / ; >
; 1%41%.2 8%. /%, /0 .+, ; & ,.+,$ R$10 /% #1.H,%, %)
 /7,% .//5 . %./ + 2 +,14 % FIGK ./ 8 4 1 8$7 8-/% .+,
/0.: +, 7+. 3/%0 ; 1%4 %7 .+, 6+/ , 1%4231-, .+, 8$7 +,
 8 . 1%4 31 ,4 +, %0, 2

  +1$, ; 17%, 3/%0 $; 0,4 1%4 $1. 0 ,4 .+, -$,2,%.1. /% ; 14,
 : + 2 01.+,$ ./ $; ; +, / ; ; 1%41%.2 %/6 ,31 ; , 0,>
/00,,2 1%4 % .+, 3/8$2, /0 .+, 3,%.8$: .+, : ,<-1%4,4 %./
2/ ,$, 7% -$ %3,2 8 2,98,%. : .+, 0 ,0 612 4 4,4 : 61$
1%4 3./$:

  8$7 +, %0, 2 612 1 2/8$3, /0 14 1%.17, ./ .+, ./6%
 8. .+,$, 6,$, 41$5 2 4,2 .// ./ .+, 3/%%,3. /% ,.6,,% .+, ;
= .+ % .+, 0 $2. .,% :,1$2 /0 .2 ,< 2.,%3, .+, 8$7 612 .+,
3182, /0 1 / ,%. 2 ,7, , %7 1 4 ./ .+, ./6%S .+, 48,2 , ,4

1%4 .+, + %4$1%3,2 - 13,4 % .+, 61: /0 0$, , %1 71. /% +14 7$/6% .// /--$,2 ,

% (1%H .+, %/ , ; %4,4 =1 -/4, +14 31 ,4 .+, .14.,) 8%4A %./ , %7 . 612 .+, ; 17%03,%. 0$8 . /0 0$, , %> 4,-,%4,%. 2-$. 1.,%. % .+, ; %42 /0 .+, 3 .H,%2 4,2.%,4 ./ .$,14 4/6% 1%4 1%% + 1., ,%3$/13+ ; ,%.2 1%4 /--$,22 /% /$ % -1% 1%7817, ./ -8. 4/6% %/ , + 7+61: $/ ,$2S .2 2.$,%7.+ 7$,6 1%4 %3$,12,4 2/ $1-4 : .+1. .+, $ 2.$/%7+/ 42 6,$, ,2 ,7,4 1%4 $1H,4

+, @_/ A D48,2E , ,4 % . R/1$ 100/$4,4 ,%4 ,22 /--/$> .8% . ,2 /0 -8.. %7 1$ .1: -$,228$, 8-/% .+, ; ,$3+1%.2 1%4 % .+, +1%42 /0 & ,.+,$ /0#1.H,%, % /7,% 8$7 +, %0, 2 612 1 $/35 /0 .+, /%0,4,$1. /% 0.,$ 1 0$,%4 :%,7/3 1. /%2 +14 01 ,4 .+, .14., 8%4 .//5 ; /$, 13. , 2.,-2S $, ; , ; ,$ %7 .+, -$/ ,$ @ 7$1 % /0 4,,42 2 6/$.+ ; /$, .+1% 1 2135 /0 3/8%2, 2 A

+, @ 8%4,2.17A D& ,. /0.+, .14., 8%4E +14 /.+ 3/8$17, 1%4 -/6,$ %/ 2-,3 1 %.,$,2.2 ./ , ?,1 /82 :61.3+,4 / ,$ 1%4 612 %/ ; -/.,%. 1%4 +:4$1)+,14,4 ; /%2.,$ =1 -/4, /0 (1%H 612 1 ; 1% 6 .+ ; 1$$/6 % +2 /%,2 1%4 7//4 2+1$-. , ,.+ 6 .+ 6+3+ ./ ., 1%4 +, 31$,4 %/87+.0/$.+, ; / /0 5% 7+.2 /0 6+/ ; ,13+ 612 1 48/4,3 ; /2/ ,$, 7% 6+/2, 6 +14 .+, 0/$3, /0 16 +, @ 8%4A 2//% %8 ; ,$,4 JP ; , ; ,$2 1%4 .+, +,% 2+ $%3,2 .+, 01H-$ (1%H,$ $,$,$ 1%4 /> %,$ #8$0 $2.,% 0/8%4 . ; /$, 14 21 , ./ ?/ % .+, .H,%2 .+1% , 1..135,4 : .+, ; 1%4 .+,: 44 2/ +,% 2+ @8% .:A 612 ,2.1 2+,4 1%4 283+ 1 7/$/82 /%2 187+./% @.+, %/ , -122 /%A 0/$ + 7+61: $/ ,$: ; 14, .+1. .+, 5% 7+.2 ,31 ; , 3/%23 /82 /0 8%- ,121%. .3+ %7 2,%21. /%2 1 /8. .+, $ %,352 1%4 .+/87+ %/6 1%4 171 % .+, : 14, 4,0 1%3, .9 .+, 8%4 .+, : 7$,6 ,22 1$$/71%. : -$,28 ; -. /%2 1%4 /% .+, 6+/ , ; /$, 3 $> 38 ; 2-,3.

& ,.+,$ /% #1.H,%,?% /7,%S % 6+/ ; .+, .3+ %7 2,%> 21. /%2 6,$, -$/ 1 :2.$/%7 :4, , /-,4S +14 %4, ,4 ?/ %,4 .+, 8%4 8. .+, _/ 1. . R/1$ 1%4)+ 2 8$7 +, %0, 2 ./ 28-> -/$. + ; -$/ ,4 1 ., ; -.1. /% .// -/6,$08 0/$ + 2 +/%,2.: 6+,% $,%4,$ %7 .+, 48,2 3/ ,3.,4 +, 0/8%4 .// .+1. , : %7 48,2 %3$,12,4 .+, 6, 7+. /0 + 2 -8$2, + 2 01 %7 161: . 1--,1$2 +14 , ,% 1%.3 -1.,4 : .+, /8%3 /0 .+, 8%4 1%4 12 $, ; /%2.$1%3,2 6,$, /0 %/ 1 1 .+, 1$; : 612 3/ ; ; 1%4,4 ./ 1..135 ./6% 1%4 12. , .+/2, +/6, ,$ 6.+ % 4,0,%4,4

.+, ; 2, ,2 2/ 1 1%. :.+1. .+, ,2 ,7,$2 6 .+4$,6 + 2 612 1.$ 8 ; -+0/$ +, %0, 2 6+ 3+ 4 4 .2 4,0,%4,$2 1 +/%/8$ 8%. S 8. 6, ; 82. %/. 4 7$,22 0$/ ; .+, .+$,14 /0 + 2./$:T

$/ ; .+ 2 -,$ /4 . R/1$ 2 ; -/$.1%3, %3$,12,4 3/%2 4,$> 1 : + ,1 %. 1..$13.,4 ; 1%: -$ %3,2 1%4 -,/- , + ; > -,$/$ +1$, ; 17%, 2 2/%2 ; 14, -,13, 6 .+ % .+, +1-, 61 2 +, + ; 2, 0 .+, 7$,1. ; -,$/$ .1$$,4 +,$, 6 .+ + 2 6 0, 12.$141 6+/2, 01., 612 +1-- ,$.+1% .+1. /0 +,$ (/.+,$) %) 16 846 7 4,$ $/ ; ; , D.+, /82E # %7 6,%. / 4 .+, ; -,$/$, %$ 3+ ' 2/?/8$%,4 0/$ /%7,$ /$ 2+/$.,$ -,$ /42 % .+, ./6% 01 H7$10 /% +8$ %7,% 3, , $1.,4 + 2 %8-. 1 2 6 .+ 1 R$10 % /% $%2., % +,$, % FFNP 1%4 .+, @ 46,%$ .., $A D#% 7+.2 /0 .+, /%E 3+/2, .+, ./6% 12 .+, $ @ 1- ., 2.14.A 1%4 +, 4 1% 22, ; :+,$, $ %3,2 1%4 ,3./$2 -1 4 . R/1$.+, $.$ 8., /0 14/$1. /% 1%4 .+82 %3$,12,4 .+, %8 ; ,$ /0 7$; 2 ./ + 2 2+$ %, % .+, 3/8$2, /0 .+, H000 3,%.8$: .+, ./6% 612 28$$/8%4,4 6 .+ 61 2 1%4 ./6,$2 1%4 612 ; 14, 31-1 , /0 4,0,%3, 12 612 2+,6% % .+, 4 2.8$ 1%3,2 1. .+, /$/%1. /% /0 + --' 6+,% ../ 1 4 2 ,7, ./ .

% FGJM 6+,% %/ ; 1 ,)+, $ /0 .+, %, /0 #1.H,%, % /7,% 612 ./ , 0/8%4 .+, ,2.1.,2 -122,4 %./ -/22,22 /% /0 .+, 1%47$10,% /0 ,22, = +,% + --@4,$ R$/22 ; 8.+ 7,A D.+, (17%1 ; %/82E 4 4,4 + 2 1%42 + --' 7/. .+, ,4,$7$10) 23+10. #1.H,%, % /7,% ./ 6+ 3+ +, %0, 2 1%4 . R/1$ 1--,$> .1 %,4 , .$1%20,$$,4 + 2 $,2 4,%3, ./ +, %0, 2 +, -$,2,%3, /0 + 2 /8$. %3$,12,4 .+, -$/2-,$.: /0 . R/1$ +, ,0/$; 1> . /% +14 ,,% 82+,$,4 % : + 2 01.+,$ +, 2./$; 2 /0 .+, + $.: ,1$2 = 1$ $/5, 0 ,$3, : / ,$. R/1$ 1%4 .2 8$7 +, #8$0 $2. /% $,$; 14, 1 % 1.., ; -.2 ./ / .1 % 8$7 /6% 1%4 ,2.1.,2 0/$ + ; 2, 0 . 6/$2, 0/$.+, ./6% 6,$, .+, 4 2-8.,2 /0 .+, ,22 1% $ %3,2 17, 1%4 $, 7 /82 /-> -$,22 /% , ; 1%1. %7 0$/ ; ,22,% &1$; 2.14. 1%4 .+, - 178, +14 31$$,4 /00 KPP 3 . H,%2 .$8, .+, 6 ,4,2 2-1$,4 .+, ./6% 8. 1 .+, ; /$, 3/ ; - ,., 1%4 .,$$, 6 ,$, .+, $1 17,2 3/ ; ; .., 4 :.+, -1% 2+ 1%4 ; -,$ 1 .$//-2 6+/ /338- ,4 /.+ 8$7 1%4 ./6% % FLGL .+,% 6 .+4$,6 $,.8$% %7 ; ; ,4 1., : 1%4 $, ; 1 % %7 /%7 ,%/87+ ./ 2835 .+, ,$: 0, /8. /0 .+, %+1 > .1%.2 6+/ ; .+, :0/$3,4 ./ 4$1 % 2/$$/6 2 38- ./ .2 4$,72 +, - 178, 6+ 3+ 171 % $/5, /8. 8..,$:$8 %,4 .+, ; %4 :, . .+, ; ,128$, /0 .+, $; 2,$: 612 %/. 08 T 122,%5,22, 1. .+, +,14 /0 LPPP ; ,% ,2 ,7,4 .+, ,22, &1$; 2.14. 71$$ 2/%

+14 %/. +/6 , ,$, ,% 08 : $1. 0 ,4 . .+, - ,13, /0 :26 35 $,%3+ 4 - / ; 13: 612 2833,2208 % .+, ,00/$. ./ 3182, .2 $,> 2./$1. /% ./ ,22,) +, %0, 2 S 1 2- $. /0 ; 170%1% ; .: 31 ,4 0/$.+ : .+, 3/% 3. /% .+1. .+, @ 1%42/0 13+,$A D+8<.,$ %7) /0 1%4E 6/8 4 , 3/ ; - ,.,4 % .+, ,%4 3/%28 ; ; 1. /% +/6> , ,$ %/. $/87+. 1 /8. = +,%. .+, 61$ /0.+, 833,22 /% $/5, /8. ; -,$ 1 .$//-2 +, 4 /.+ ./6% 1%4 0/$.$,22 1%4 ,22,) #122, 4, ; 1%4,4 +,$ 3+1$.,$,4 $ 7+.2 2 1 / , 2.1.,4 2+, 0 ,6 ./ 1$; 2 1%4 % FJPI ,2 ,7,4 /.+ ./6% 1%4 12. , /0 6+ 3+ 10.,$ 1 2, ,$, 2 ,7, 1%4 10.,$ 8%83+ 3/%.,%. /% 2+, $,> 71 %,4 -/22,22 /% 8. %/. 8%. .+, ; -,$/$ %.,$-/2,4 4 4 ,22,) +, %0, 2 171 %, ,%?/ : +,$ /6% % FJKQ .+, $,%3+ 28$> -$ 2,4 ./6% 1%4 8$7 6+ 2. .+, ,22,)#1 22, ,$2 6 ,$, ,%?/ : %7 .+, ; 2, ,2 1. 1 +, : 5, -. /.+ 8%. .+, 8 ,$. 8$7,$,13, 1 3/%2 4,$1 , -/$. /% , %7 /6% 8- : .+, ,<- /2 /% /0 1 -/64,$) ; 171H %, 48$ %7 .+, $,%3+ /338-1. /%

% FJMG 6+,% .+, $,%3+ .//5 .+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, S . ,31 ; , 1 ; 1..,$ /0 ; -/$.1%3, ./ .15, +, %0, 2 . 612 /338- ,4 : 1 71$$ 2/% /0 NILP ; ,% 1%4 -$/ 4,4 6 .+ 1 $,98 > 2.,2 0/$ 6 .+2.1%4 %7 1% 1..135 8. %/ 2//%,$ 4 4 .+, $,%3+ 14 1%3,4 781$4 2+,6 .+, ; 2, ,2 .+1% .+, ,22 1% / ; ; 1%4> 1%. 612 2, H,4 : 1 / ,%. 1..135 /0 @31%%/%)0, ,$A 6 .+4$,6 +8$$,4 : 1%4 ,0. , ,$:.+ %7 ./ .+, $,%3+ . 2 +1$4 : 3$,> 4 , 8. .,$1 : .$8,1 +, $,%3+ 13.81 : .//5 +, %0, 2 6 .+/8. +1 %7 4$16%1 26/$4 +$, , :,1$2 28 2,98,%. :.+, : $1H,4 . ./ .+, 7$/8%4 +, 61 2 12 .+, : 2.//4 1%4 .+, 7$/8%4 ,%3 /2,4 : .+, ; 6 ,$, 2/ 4 12 &/ ; 1 %, D .1.,)-$/-,$.:E 0/$ IKPP 0$1%32S)1%4 % FQGK 6 ,$, -8$3+12,4 : $ %3, = 1 ; %/6 ; -,$/$ /0 R,$; 1%:

+, ,6 0$/ ; .+, $8 %2 2 7 /$ /82 1 $,.$/2-,3. , 7 1%3, 1. .+, $ + 2./$: 7 // ; : 1%4 2144,% %7 % /$4,$ ./ 3/ ; - ,., .+, + 2./$: /0 . R/1$ $,0,$,%3, ; 82. , ; 14, ./ /%, /0 .2 -,38 1$. ,2 1 -,38 1$.: $,- ,., 6 .+ 3+,,$08 $, ; % 23,%3,2 .+, 2/)31 ,4 1%2, /$4,%

+, $4,$ 6+/2, 0/8%41. /% 2 $,0,$$,4 : .+, ; /2. 1%3 ,%. @ (1.$ 38 1. /%) //52A ./ .+, . ; , /0 +1$, ; 17%, 2 1% %2. .8. /% /0 1 %1.8$, +1 0 2,$ /82 +1 0 3/ ; 3 ,% 0 .+, 2./$: /0 .2 %2. .8. /% : .+, @R$,1. 1$ A ; 1: , 1% 2+,4 ./ .+, 1%4 /0 01 ,2 .+, $4,$ %, ,$.+, ,22 ,< 2.,4 % .+, FND 3,%.8$: % FGJP 6 , 0 %4 ; ,%. /% /0 . 12 1% @8$1 .,$ $183+A D1 -$; , 1 382./ ; E 1%4 .+, -,$ /4 /0 .2 0/8%41. /% 612 -$/)

1 :' 3/%., ; -/$1%,/82' 6 .+' .+,' @_,3+,%A' DR8 42E' /0' 13+1$13+' 1%4' .+,' + %,) 1 ,:2' %' FLIL' 10.,$' .+,' -1% 1$42' 1%4' ,22,)' &1$; 2.14.,$2' +14' .15,%' .+,' ./6%' R,/$7,' 1%47$10' /0' ,22,)' &1$; 2.14.' 3182,4' .+,' 1%3 ,%.' .1.8.,2' /0' .+,' @ 1%2, /$4,%A' ./' ,' $1.0 ,4' :' .+,' @ ,$1 ; . ; 1%%A' D ,% /$' (17 2.$1.,E' /+1%%' = /0' 31 ,4' 3+$18.,% 13+' #% 7+.' 1%4' ; -,$ 1' +1 ; ,$ 1 %' /0' = , ., 2+182,%' %' .+ 2' 4/38 ; ,%.' .+,' $4,$' 2' 31 ,4' @ 8$23+)' 1%.A' 1%4' .+,$, %' 2' 2.1.,4' @ = +1.' 612' $ 7+.' %' . ; ,' ; ; , ; /> $ 1' 2' %/6' .+1.' .$1 , ,$2' 6+,.+,$' /0' + 7+' /$' /6' 4,7$, ,' 1%4' 1 ; /%72.' .+,2,' +/$,' ,2-,3 1 :' .$14,$2' 1%4' ; ,$3+1%.2' ; 82.' @ ,$)' +1%2,%A' ' , ' % ,2.,4' 6 .+' .+,' 3/ 1$' 1--,$.1 % %7' ./' .+,' $4,$' 1.' .+,' 82./ ; 2' 1%4' .' ,' ; /$,/ ,$' +,$, :' 4,3$, ,4' .+1.' %, .+,$' .$14,$' %/$' ; ,$3+1%.' ,' -,$; ..,4' ./' 2, ' + 2' 61$,2' 8%.' +,' +1 ,' ,,%' $,3, ,4' %./' .+,' $4,$' /$' @2 3+' ,$+1%2,.A' D % . 1.,4' + ; 2, 0E' @ +,' .1.8.,' 08$.+,$' -$/ 4,2' .+1.' , ,$:' /%,' 14 ; ..,4' 2+1 ' -1:' .+,' 28 ;' /0' J 82' ./' .+,' $4,$' 1%4' N 82' ./' .+,' -//$A' (1:' .+,' ,.: ; / /7:' /0' .+,' 6/$4' @ ,$+1%2,%A' -,$> +1-2' ,' .$13,4' ./' .+,' @ 1%21A' 1%4' .+ 2' @' ,$+1%2,%A' D % . 1. /%E' 1%4' 14 ; 22 /%' ./' .+,' @ 8$23+ 1%.A' 1%4' @ 1 2, 2,%A' D $/%)3/ 1$E' $,0,$' ./' 1%' 14 ; 22 /%' %./' .+,' @ 1%21A' D 1%2,1. 3' ,178,E' 1%4' ./' 1%' 135%/6 ,47, ; ,%.' /0' .2' -$ %3 - ,2V' 2' .' -/22 ,' .+1.' 6+1.' %' .+,' 3/8$2,' /0' . ; ,' ,31 ; ,' 1' @ ; ,$$:' ?/5,A' +14' /%3,' 1' 4,,-' 2,$ /82' 2 7% 0 31%3,' /0' 1%/.+,$' %1.8$,V

+,' .1.8.,' .2, 0' +140' .+,' 08' 0/$3,' /0' 1' (1$5,.' $8 ,' /$' (1$5,.) 16' / ,$' 6+/2,' ,%0/$3, ; ,%.' .+,' ; , ; ,$2' 1%4' ; 12.,$2' /0' .+,' $4,$' +14' ./' 61.3+' 6/' , ,%.81 . ,2' 6,$,' 1 ; -:' -$/ 4,4' 0/$' .+,' -//$' 1$ 4S 4$ %5 %7

+,' 3/ ; 3' 2 4,' 612' .+ 2' ,$:' %4 481' /%' .+,' /3312 /%' /0' + 2' 0 $2.' 3/ ; %7' ./' .' R/1$' 6+/' 2.1:,4' 1' % 7+.' %' .+,' ./6%' ; /$,' ,2-,3 1 :' %' .+,' /.,' @H8$' ,A' 612' 31$$,4' /00' ./' .+,' 82./ ;) /82,' ' $122' 3/ 1$' 612' .+,%' -8.' $/8%4' + 2' %,35' 1%4' ; 14,' 012.

$/ ;' 1 ; /%7' . ,' 3/ ; -1%:' -$,2,%.' +,' 612' 3/ ; -, ,4' ./' 3+//2,' 1' 2-/%2/$' :' 6+/ ;' +,' 612' 125,4' 6+,.+,$' +,' 6/8 4' ,' 1-.2,4' 6 .+' 61.,$' /$' 6 .+' 6 %,V' 0' +,' 3+/2,' 1-.2 ;' :' 61.,$' 1' 835,.' /0' + %,)61.,$' 612' -/8$,4' / ,$' + 2' +,14' 0' +,' 3+/2,' .+,' 1..,$' .+,' 3/ ; -1%:' 14?/8$%,4' ./' .+,' /., ' 10.,$' .+,' 31%4 41.,' +14' 7 ,%' 1%' 1 ; 2' 0/$' .+,' -//$' +,' 1%4 /$4' .+,%' 1$$1:,4' + ; 2, 0' %' + 2' $/ ,2' D $%1.E' 1%4' $,14' ./' + ;' .+,' 48. ,2' 1%4' $ 7+.2' /0' 1' #% 7+.' /0' .+,' 1%2,' $4,$' 6+ 3+' +,' 0/$.+6 .+' 26/03' ./' / 2,$,' ; /%7' .+,' 48. ,2' $,98 $,4' ./' ,

+,' 123,%.' ./' .+,' 8$7' 2' 2.,,-' 1%4' 4 00 38 .' /%3,' 13> 3/ ; - 2+,4' .+,' ,6' 6, ' $,61$42' .+,'.$/8 , ' .' 2' ,$:' ,18. > 08 ' +,' ; /$,' 1%3 ,%.' -1$.' /0' .' R/1$2+182,%' 2' -$/ 1 :' ; 83+' ; /$,' ; /4,$%' .+1%' .' R/1$' 1%4' 2' %4, .,4' ./' .2' 21 ; /%)' 0 2+,$,2' 1%4' .2' 2+ -- %7' 0/$' .2' / 7%' %' 133/8%.' /0' .+,' 6+ $ -// S@.+,' 1%5AS .+,' 21 /$2' 8281 :' $,98 $,4' 122 2.1%3,' 1%4' .+,' 2/)31 ,4' @ 1 0, ' /$' 1 0,$'a' , 0,$A' D+, -,$2E' 6+/)' 4$177,4' .+,' 2+ -2' .+$/87+' 6 .+' .+,' 1 4' /0' +/$2,2' 6,$,' 1.' 1 ' . ; ,2' %4 2-,%21 ,' -,/- ,' = .+' 7$,1.' 3/8$17,' .+,' %+1 .1%.2' 6+,%' .+,' -/-8 1. /%' %3$,12,4' 1%4' .+,' .. ,' - 13,' 612' 28$> $/8%4,4' 6 .+' 61 2' 28 2,98,%. :' 8 .' .+, $' 46, %72' 1 ; /2.' %' .+,' ; 44 ,' /0' .+,' 2.$,1 ; ' 1%4' 0' 41 ; 2' 1%4' 2.$/%7' ./6,$2' +14' %/.' ,,%' 3/%2.$83.,4' ./' 2., ;' .+,' 0/$3,' /0' .+,' 38$$,%.' 1 ' ; 7+.' ,12 :' +1 ,' ,,%' 612+,4' 161:' 48$ %7' .+,' 6 %.,$'0 //42' 3182,4' :' .+,' /35 %7' /0' .+,' 3,' 1.' .+,' /$, 1:' .:' -$,7,2' 6,$,' 7$1%.,4' ./' .+,' - 13,' %' NIG :' .+,' ; -,$/$' 846 7' @.+,' 1 ,$ A' 8$7' ,851.H,%, % /7,%' :3 ,-.' @4 ,' #1.H,A' 2' /0' ; /$,' $,3,%.' 41.,' R$10' /+1%%' /%' #1.H,%, % /7, ? 8 .' .' %' FNMN' /2, :' 3/%%,3.,4' 6 .+' +, %0, 2' 1%4' .' R/1$' 1%4' 6 .+' .+,' /82,2' +/ 4 %7' .+, ; ' .' 2+1$,4' .+, $' 01.,' /%' ; 1%:' /3312 /%2' 612' +/6> , ,$' -$/ 1 :' $,71$4,4' 12' 1%' 18< 1$:' 0/$.$,22' /$' - 13,' /0' $,> 087,' %' . ; ,' /0' 41%7,$' % :' 231%.:' + 2./$ 31' $,3/$42' /0' .' ,< 2.' .' -1$. 3 -1.,4' %' .+,' %8 ; ,$/82' 3+1%7,2' /0' ,22 1%' 4:> %12. ,2' 1%4' 4 4' .+,' @_/ ,A' ,..,$' 2,$ 3,' .+1%' 4 4' +, %0, 2' .' 612' %+1 .,4' /%7,$' .+1%' 1%:' /.+,$' +,% 2+' 312. , ' 0/$' .' 612' /338- ,4' :' 1' ,22 1%' 71$$ 2/%' 8-' ./' FQPL' 4 4' %/.' +/6, ,$' 28$,' .+,' $, 1' /0' .+,' @98,8, A' =+,%' .+,' @ 1-,' 1%43+,%A' -122,4' %./' /.+,$'?8$ 24 3. /%' .+,' 71$$ 2/%' 612' 0/$3,4' ./' 6 .+4$16' 12' .+,' 312. ,' 0/$; ,4' .+,' /8%41$:' 1.' .+,' 1%7 ,' /0' .+,' +,+ 2+' .,$$ ./$:' +,' $,%3+' 6+/' 2, V,4' .+,' @ 18,' 1%43+,%A' ,6' 8-' .+,' 12. ,' 1 /8.' .+,' 3 /2,' /0' .+,' :,1$' FQPK' 1%4' 2/ 4' .+,' $8 %2' @./' ,' 4 2-/2,4' /0' 1.' .+,' 6 ' /0' .+,' -8$3+12,$A' .' -122,4' %./' -$ 1.,' +1%42' 1%4' .' 2' ; 83+' ./' ,' $,7$,..,4' .+1.' %/.+ %7' 2' 4/%,' 0/$' .2' -$,2,$ 1. /%

+,2,' 013.2' 1 ; /2.' 3/%0$;' .+,' 28--/2./%' .+1.' $)' %/-+' 612' ,.+,$' 8$77$10' /$' ;-,$1' /;;1%41%.' %' .+,' 12.,' /0' .,$% ,$7' +,' 6+/,' /0'.+,' 8$7,%' /%' .+,' +%,' ,4' 48,2'0$/;' .+,' 2+-2' 2/'.//'44' .,$% ,$7' @_/ A'D48,2E' 1%4' 8$7'-122,4' /8.' /0'+2'+1%42' %./' .+/2,' /0' $,1. ,2' .+,' #% 7+.2' /0' /1%4,%' 6+/' ,4' /%' .+,' &/%%,$2 ,$7' .+, $' +,$,4 .1$:' 2,1.' ,%7' %/.' 01$' 0$/;' # $3++, ;) /1%4,%' %' .+,' +,%-01 H' %' .+,' %, 7+ /8$+//4' /0' .+,' 2.' ,<2.%7' /1%4,$' /0' %' .+,' ;,1%.;,' ,0/$,' .+,' 312.,).,%8$,' 1%4' .+,' @_/ A' D48,2E' /0' .,$% ,$7' 31;,' ./' .+,' /%' /1%4,%2' +,%7$10' =/0$1;' 612' %'-/22,22 /%' /0' .+,;' 1%4' ,4' %' 8$7' .$/;)' ,$7' 6+3+' %/.' %1--$/-$1.,:' 612' %1;,4' .+,' $2.,% ,$7' .+/87+' 13.81 :' .' 612' 1%' ;-,$1' 12.,' /6' .+,2,' 01; ,2' 6,$,' $,1.,4' 2' 4 00 38.' ./' 2+,6' .+1.' .+,:' 6,$,' 2' 1--1$,%.' 0$/;' .+, $' 8%4 2-8.,4' +,$,4 .1$:' . .,' ./' .+,' ,2.1.,2' +,:' 1' ,%?/:,4' .+,' @'/7., A' /0' .+,' ,:' /0' $H,%1 +' 6,$,' +/6> ,,$' ;1% 0,2.:' /%:' +,$2' ./' .+,' 0,0' D%/.' -$/-$,./$2' /0' .+,' 1%4E

4/' /%' =2,/' D=,2,' %,1$' 18 E' 612' 8$7;1%%' /0' .,$% ,$7' %' 7/' ,' .//5' .+,' %1;,' /0' /%' .,$% ,$7' 1%4' 612' 0/8%4,$' /0' .+,' %,' /0' .+,' ..,$2' /%' .,$% ,$7' .+,' /4,$'+/82,' +1 %7' 13/;,' ,<.%3.' 1.' .+,' 4,1.+' /0' $%/-+' /%' .,$% ,$7' ,' 612' ;,$,:' 8$7;1%%' D /;;1%41%.E' 1%4' @ 0.,$) ,+,%2)' .$17,$A' D1$$,$,) 1221' ;,2%,) /$4E' /0' /%' /1%4,%' 1%4' 6+,%' =,$%+,$' /%' /1%4,%' 2<.+' /0'+2' %1;,' 4 ,4' 3+ 4 ,22' .+,' 0,' 4,23,%4,4' ./' ,%$ 3+' /%' -/%+,;' 6+/' 612' $,1.,4' .+$/87+'+2' 6 0,' ./' .+,' /%' /1%4,%' :' +;' .+,' @'/7.,)' $,3+.' D$ 7+.' /0' $,0,3.8$,E' /,$' $H,%13+' 612' 2/ 4' ./' $%/-+' .+,' ,3/%4' 4/8 .,22' 1' 2/%' /0' .+1.' /%' .,$% ,$7' 31 %7'+;> 2, 0' 8$7;1%%' 4/' /%' =2,/' $%/-+' ,.+,$' 2/ 4' /$' $,.8$%,4' .+,' '/7., 2+-' ./' .+,' ,:' /0' ,7 8$7

%' FNFK' .+,' ;-,$/$' 846 7' .+,' 1,$' 2/ 4' /$' ;/$.717,4' +1 0' .+,' 8$7' 0/$' 1%' ;;,%2,' 28;' ./' .+,' #8$0 $2.' $3+ 2+/-' 1 48 %' /%' $,$' 1%4' %28 2,98,%.' :,1$2' .+,' /.+,$'+1 0' /;,' 3+$/% 3,$2' 122,$.' .+1.' .' 612' ;/$.717,4' ./' & ,.+,$' /%' 2,%)' 8$7' 1%4' $,4,,;,4' :' 1 48 %' +2' ,$2 /%' 6/8 4' 133/8%.' 0/$' 1 48 %2' /--/2./%' ./' .+,' .15 %7'-/22,22 /%' /0' .+,' 8$7' :' .+,' ..,$' ,:,$' /%' /--1$4' +,' ,:,$2' /%' /--1$4' 6,$,' 0/$3,4' ./' 28 ;.S 6+,.+,$' /8%.1$:' /$ 10.,$' 1' /3514,S 2' 8%5%/6%' +,:' $,2 7%,4' .+,$')3 1 ;2' %01 /8$' /0' $,$2' 6+3+' $,;1%,4' %' .+,' -/22,22 /%' /0' .+,' 8$7'

+ 2 +/82, + , ; 1 4,% 612 :/8%7 1%4 ,18. 08 1 4, 7+./ /0 .+, , :,2 ./ 1 6+/ 216 +,$ &8$ %7 .+, 1 2,%3, /0 .+, $/> .+,$2 .+, 01 $ 3+ 4 7$,6 %./ 1 / , : ; 1 4,% = 12 ./ , 6/%4,$,4 1. .+1. 6+,% .+, : $,.8$%,4 /.+ 6,$, 2 ; .., % 6 .+ / , 0/$ +,$V +/87+ .+, 2-1$?3 /0 / , 5 %4 ,4 1%4 8$%,4 $ 7+. % /.+ +,1$.2 ./ 612 ; 1% 0,2.,4 : ,13+ % 1 4 00,$,%. 012+ /% + , , 4,$ /0 .+, .61 % 612 31 ; ,1$%,2. 1%4 $,. 3,%. 8$: %7 + 2 0, , %72 % .+, 4, -.+2 /0 + 2 /6% 2/8 1%4 4 2- 1:> %7 + 2 / , : $,. $ %7 4, /. /% .+, :/8%7,$ 0 ,$: 98 35 1%4 -122 /%1., 6//,4 .+, ; 1 4,% 6 .+ 1 .+, 61$; 7 /6 /0 + 2 1$4,%. %1.8$, 1%4 2//% .+,$, 612 .. , 4/8 . .+1. /% + ; 2+, +14 ,2./6,4 +,$ / , & , ,- 12 612 .+, 2/$$/6 1%4 214%,22 /0 .+, , 4,$ $/.+,$ +, + 4 + 2 .$/8 , 1%4 /$, . 6 .+ + ; , ,+, 4 +,$ +1- - : 1%4 6/8 4 %/. 4 2.8$ +,$ -,13, 8. ./ , 1 3/%2.1%. : 2800,$ %7 6 .%,22 /0 . 612 ; /$, .+1% +, 3/8 4 ,1$ 1%4 $ 7+. 6, 3/ ; , ./ + ; 612 .+, -$/3 1 ; 1. /% -8 2+,4 % .+, +,% 2+ $/ %3,2 28 ; ; /% %7 1 01 .+08 2/ 4 ,$2 ./ .15, 8- 1$; 2S 0/$.+, ,$1. /% /0 .+, / : ,-8 3+$, 0$/ ; .+, +1%42 /0 .+, %0 4, 2 , 612 /%, /0 .+, 0 $2. ./ 1..13+ ./ + 2 2+/8 4,$.+, 21/$,4 147, 6/$% : .+, $8214,$2 6+ 2. .+, :/8%7,$ $/.+,$ 612 % $1%508$. 3, , $1. %7 .+, 12.,$,12. 6 .+ .+, ; -,$/$ % + 2 $,.8$% ./ .+, 12. , 2+, ,> +, 4 6 .+ .$, ; %7 .+, $/22 /% + 2 2+/8 4,$ 0/$ / ,$3/ ; , : .+, ; 7+.: , /98,%3, /0 .+, ,22,4 . ,$%+1$4 1%4 .+, -,$2812 /%2 /0 + 2 0$,%42 +, ./ / +14 ,%$/ ,4 + ; 2, 0 % .+, $1% 2 /0 .+, +$ 2. 1% 61$$ /$2

@ +1   ,12 /%, ,$,1 ,4 /0 1 + 2 3+ 4$,%VA 3$,4 .+, / 4 ; 1% $ %7 %7 + 2 +1%42 @ +1 ; : .$, ; %7 +,14 4,23,%4 6 .+ 2/$$/6 ./ .+, 7$1 , 1%4 ; : 2+ , 4 , $/5,% / ,$; : 3/00 %VA

%4 .+, (1 4,%V S +,$.,1$2S 5, 1% ,<+182. ,22 6, 3,12,4 %/. ./ 0/6 8. .+, : +14 %/ %0 8,%3, /% .+, / 4 5% 7+.2 %, .+,$.+, 2/$$/6 /0 .+, / 4 .., $ %/$.+, .,1$2 /0 .+, (1 4,% 3/8 4 ; / , .+, ; ./ 8%01 .+ ./ .+, $ /62

%4 .+, $, ,$,%4 1.+,$.+$/6 %7 + ; 2, 0 4/6% ,0/$, .+, , 4,$ /0 + 2 2/%2 -$1:,4 + ; @&, -1$. %/. .+/8 0$/ ; ; , 2.1: .+1. .+/8 ; 1:,2. 3 /2, ; : , :,2 1%4 4,0,%4 .+ %, %> +,$ .1%3, ./ 2, H, 6+ 3+ .$1 ./$ +1%42 1$, 1 $,14 : 2.$,.3+,4 0/$.+TA %4 .+, .,%4,$ +,1$. /0 .+, 2/% 3/8 4 %/. $,2 2. + 2 1.+,$ 2 -$1:,$ 4,2- ., + 2 /%7 %7 ./ ,1 , .+, 2-/. 6+,$,

+,' +14' +/8$:' ./' $,%,6' .+,' 2.$877 ,' 6+ 3+' -$,:,4' /%.+,' ,$:' ;1$$/6' /0' +2' /%,2

B +,' :/8%7,$' /%,' 14,' 01$,6, ' ./' +2' / ,' 1%4' ./' +2' 01.+,$' 1%4' 0/ /6,4' .+,' ; -,$/$' 3 %$142' 1%%,$' ./' .+,' $/ ; 2,4' 1%4

%4' .+,' 2. %,22' /0' .+,' 7$1 ,' 31 ; ,' 8-/% .,$% ,$7' 0/$' 1' 6,$,' 8$,4' %' 2/$$/6S /%,' .+,' (14,%' ; /8$%,4' 6 .+/8.' +/-,S' 2+,' 216' % +,$' / ,$2' 4,-1$.8$,' .+,' 7$1 ,' /0' +,$' #% 7+.' /%2.1%.' 1%4' 41 :' %.,$3/8$2,' 6 .+' +,$' 71 ,' 2.$,%7.+' ./' .+,' %61$4' 1.. ,2' 0/87+.' :' .+,' , 4,$' 5% 7+.S 1%4' 41 :' $,%,6,4' .+,' ; /$,' ; 82.' +,' ; /8$%' 3/%23 /82' 12' +,' 612' .+1.' +,' 8-/% 6+/ ;' 4,23,%4,4' 283+' 08 %,22' /0' / ,S 612' %/.' 6/$.+:' /0' .

.,$%' 12' 612' .+,' 0,' +,' ,4S +,' ,71%' 1.' ,%7.+' ./' 7$12-' +2' -/2 ./%' -/%' +,$' / ,' +,' 3/8 4' %, ,$' 3/8%.' 1%4' 2/' +,' 2/87+.' 2,$ /82 :' ./' 28 48,' +2' -122 /%' 0/$' .+,' 7$' /' ,' +2' 1.+,$2' 28--/$.' .+,' / ,4' /%,2' -$/.,3./$' 612' %/6' +2' 1 ; S 1%' 1 ;' 6/$.+' 1' 2, 0)213$ 0 3,' 1%4' 1' .+,' 2.$877 ,2' 6 .+' -,$2/%1' 0,, %7' .+,2,' +,' ,%4,1 /8$,4' 6 .+' .+,' 08' 0/$3,' /0' 1' %/ ,' 1%4' ; 1% :' ; %4' ./' 3/%98,$' 1%4' .+$82.' 4/6%' 1%4' .$1 ; -,' /8.' :' 0/$3,' /0' 6' =+,.+,$' +2' ,00/$.2' 6,$,' 2/' 2833,2208' 12' ./' +1 ,' 4,> 3, ,4' .+,' 5,,%' 0, ; %%,' ,:,' 6,' ; 82.' 98,2. /%

+,' 2/$$/6' /0' .+,' 31$, ,22 :' 4,2,$.,4' ; 14,%' 7$,6' %' .+,' 3/8$2,' /0' . ; ,' ,22 -/ 7%1%.' 1%4' 1.' %.,$ 12' .+,$,' 31 ; ,' ; /> ; ,%.2' 6+,%' .+,' /% 3. /%' .+1.' 2+,' +14' ,,%' 4,2,$.,4' 6/8 4' 0 .' 13$/22' +,$' ; %4' ; / ;,%.2' 6+,%' 2+,' 6/8 4' 3/ ; -1$,' .+,' 31 ;' 4, /.,4' / ,' /0'.+,' , 4,$' 6 .+' .+,' -122 /%1.,' 14/$1. /%' /0' .+,' :/8%7,$' /%,' ; / ; ,%.2' 6+,%' 2+,' 6/8 4' 6, 7+' .+,' %.$ %2 3' ; ,$ .2' /0', .+,$' 1%4' 0 %1 :' ; / ; ,%.2' 6+,%' 4, ,- :' ; / ,4' :' .+,' 2, 0)213$ 0 3 %7' 2- $.' 4 2- 1:,4' :' +2' 4, ,-' 1%4' .$8,' 6/$.+' 1' 231$3,' $,3/7% 2,4' /$' 135%/6 ,47,4' 3/% 3. /%' 6/8 4' / .$84,' .2, 0' .+1.' % 3+' 1%4' /%:' % 283+' / ,' 3/8 4' .$8,' 1 4 %7' +1--%,22' 3/%2 2. S 8.' 6+,%' 0/$' 1' ; / ; ,%.' 2+,' 7$,6' 3/%23 /82' /0' +1 %7' 7 ,%' 14 ; ..1%3,' ./' .+/87+.2' 5,' .+,2,' U2+,' 6/8 4' .$, ; ,' 1%4' 2+844,$' 1.' +,$' %0 4, .:' ./' .+,' - ,47,' /0' 3/%> 2.1%3:' 2+,' +14' /6,4' ./' +,$' / ,$

+,' 3/% 3. /%' $,7%1%.' 6 .+%' +,$' ; %4' 7$,6', 4,%.' ./' .+,' 01.+,$' = .+' .,$$/$' +,' //5,4' 0/$61$4' ./' .+,' ; 2,$:' .+1.' 6/8 4' %, .1 :' 0/ /6' .+,' $,.8$%' /0' +2' :/8%7,$' 2/%' 1%4' 2 ,%.:' +,' 4, 1.,4' 6 .+' + ;2, 0' 6+1.' 3/8$2,' ./' -8$28,' +/8 4' .+,' $/.+,$2' 171 %' $,2 4,' ./7,.+,$' 6 .+%' .,$% ,$72' 61 2' +,' 0/$,> 216' .+1.' .+,' 8%7/ ,$%,4' 2- $.' /0' .+,' :/8%7,$' 6/8 4' 7 ,' $2,

./' 8%2-,151 ,' .$/8 ,' 1%4' +2' ,$:' 2/8' 612' ; / ,4' 1.' .+,' .+/87+.

%4' 2/' .+,' 4,1' /0' 8 4%7' 1' 2,3/%4' 12. ,' %,1$,$' ./' .+,' ; /8%.1%' 6+,$,' .+,' $/35:' - 1.,18' 6/8 4' $,%4,$' .' %133,22 ,' 0$/ ;' 1 ' 2 4,2' /338$$,4' ./' + ;' ,' 4,2.%,4' .' 0/$' .+,' 1 /4,' /0' .+,' :/8%7,$' /0' .+,' .61%' ,' 31$$,4' /8.' +2' - 1%1%4' 8 .' .+,' 8$7' 1%4' ,3182,' +,' 8 .' .' ./' ; 1%.1%' 1%4' 8-+/ 4' 0$1.,$%1' 100,3. /%' +,' 31 ,4' .' , ,%2.,%' D.+,' $/35' 2./%,' /0' / ,E' %4' 6+,%' .+,' 8$7' 612' 0%2+,4' .+,' ,:,2' /0' .+,' / 4' ; 1%3 /2,4' 1%4' 4,1.+' -8.' +2' 2,1' 8-/%' .+, ;' 2' %.,%. /%' 612' ,<- 1%,4' %' 1' 6$..,%' $,3/$4

&,,- :' ; /8$%,4' .+,' , 4,$' /0' .+,' .6/' 2/%2' 1%4' .+,' 100 1%> 3,4' $ 4,' /0' .+,' :/8%7,$

-/%' +,$' $,12.' 1:' +/6, ,$' 1%/.+,$' 1%4' 1' +,1 ,$' 6, 7+.' S /' .4%72' /0' + ;' 6+/' 612' 0 7+.%7' %' 01$' 4 2.1%.' 3 ; ,2' +14' ,,%' $/87+.' 14' +,' 01 ,%' %' 0 7+.' /$' 612' +,' 1 ' 8%; %408' /0' .+/2,' 1.' +/ ; ,V' =+/' 2+/8 4' 21:' 6+/' 2/ ,' .+,' $ 44 ,V

(1%:' $,.8$%,4' 0$/ ;' .+,' 1%4' 6+,$,' .+, $' /$4' 61%4,$> ,4' 1%4' .4%72' /0' .+/2,' 6+/' 6,$,' 0 7+.%7' .+,' 0 7+.' /0' 01.+' /% 213$,4' 2/ ' 612' $/87+.' ./' .+, ;' %' .+,' +,%2+' -$/ %3,2' 1 ; /%72.' /.+,$' %., 7,%3,' $/87+.' 612' /%,' - ,3,' 6+3+' $,13+> ,4' .,$% ,$7' 1%4' 612' /0' 1' %1.8$,' ./' /6' 4/6%.+,' 2./8.,2.' +,1$.

+,' :/8%7' .., $' /%' .,$% ,$7' 2/' $1%' .+,' .4%72' 612' /%+2' 61:' +/ ; ,' %/' /%7,$' 01$' 4 2.1%.' 1%4' $%7 %7' 6 .+' + ;' 1' 01 $' :/8%7' 6 0,' 6+/ ;' +,' +14' ,2-/82,4' % .+,' / :' 1%4

1 ,' 12' 4,1.+' 2.//4' .+,' 8%+1--:' .6/' % .,$% ,$7' 1%4' %, .+,$' 41$,4' ./' 8..,$' .+,' .+/87+.2' 17 .1.%7' .+, $' /2/ ;' % .+,' /%,' .+,' 4,,-' 7%16 %7' 17/%:' /0' / ,' ,.$1:,4' % .+,' /.+,$' .+,' 0 ,$3,2.' 6$1.+' 1.' .+,' %0 4, .:' ./' 6+ 3+' 1'%/ ,' +,1$.' +14' 01 ,%' 1' -$,:

%4' .' -$/ ,4' 1 12' ./' ,' %/' 1%' 1%4' ; 1 3 /82' $,-/$.' $/87+.' 0$/ ;' 101$' ,' 31 ; ,' 1%4' 6 .+' + ;' 612' 1' / , :' R$,,5' 6+/ ;' +,' +14' .15,%' ./' 6 0,

17,' 1.' .+,' .$,13+,$/82' 1%4' 4 2+/%/$1 ,' 3/%483.' 7 /6> ,4' % .+,' $/.+,$2' 2/8' 1%4' +,' 18%3+,4' 08' ; 1%:' 1' +1$4' 1%4' 1%7$:' 6/$4' 1.' .+,' $8214,$' %' - 13,' /0' 14 ; .. %7' .+, $' ?82.3,' 1%4' 3/%0,22 %7' +2' 78 .' +2' 1%7,$' 8$2.' 0/$.+' 1%4' /%,' 6/$4' 71 ,' $ 2,' ./' 1%/.+,$S 8%.' 1' +/0?,' /0' $,3/%3 1./%' 612' B-12.' 1%4' .+,' $/.+,$2' $82+,4' 0$/ ;' .+,' +1 S.+,$,' 6+,$,' .+,' 2 ,$:' 7+.' /0' .+,' ; //%.$, ; ,4' 1 ; 42.' .+,' /152' 8%4,$' .+,

/-,% 31%/-: /0 ,1 ,% 26/$42 0 12+,4 1%4 /62 0, .+ 35 12 +1

=+,% .+, 1.. , 612 1.: .+, + 7+,2. 1%4 ,13+ .+ $2.,4 0/$.+, //4 /0 + 2 $/.+,$.+,$, 1--,1$,4 2844,% : .+, ,.$1:,4 $4, 6 .+ -1 , 3+,,5 1%4 2.$,1 ; %7 +1 $ S .+$/6 %7 +,$2, 0 ,.6,,% .+, 3/ ; 1.1%.2 2+, 3$,4 2 .+, 38- /0 2/$$/6 %/.: ,.08 V

%4 / ,$-/6,$,4 :2/ ; , ; 17 3 %0 8,%3, .+, 1$; 2 6,$, -1$1 :2,4 1%4 .+, 26/$42 4$/--,4

@ 2 .+, 38- /0 2/$$/6 %/.: ,.08 VA 2+, 171 %3$,4 @ +1 .+, 6$1.+ /0 R/4 , 31 ,4 4/6% 8-/% .+, 8$7 12 3+12. 2,> ; ,%.0/$ 1 $/.+,$ 2 ; 8$4,$ 4/%, 0/$; : 215,V : .+, / , /0 :/8$ 1.+,$; -/$, :, ./ ; 15, :/8$ -,13,T % 1 /2.,$ 6 ; 15, ; : -,13, 6 .+ ,1 ,%TA

,$ 6/$42 2 ; /., /.+ 6/$42 6,$, 2+,1.+,4 1%4 .+, :/8%7 5% 7+. 6,%4 %7 + 2 61: 214 : 8- .+, + .//5 + 2 $4, : .+, +1%4 1%4 ,4 +,$ ./ , ,%2., % +, 4$16 $47, 0, $1.. %7 ,+ %4 .+, ; 1%4 %, ,$; /$, 4 4 .+, : 3$/22 .+, .+$,2+) +/4 /0 .,$% ,$7

+, 0/ /6 %7 41: .+, 4,2,$.,4 $4, $,.$,4 ./ 1$,%) ,$7 1%4 % 08 0 ; ,%. /0 +,$ - ,47, ,31 ; , .+, $4, / ,1 ,%

% .,$% ,$7 2. %,22 $, 7%,4 .+, 2. %,22 /0 .+, 7$1 , 8. % , ,%2., % 6 4 1%4 $/:2.,$ %7 ; $.+ 612 .+, /$4,$ /0 .+, 41:S 1%4 % 7+. +, . %5 , /0 .+, 8., 1%4 .+, ; , /4: /0 2/%72 /0 8%5%/6% 1%42 6,$, /$%, 13$/22 ./ .,$% ,$7 1%4 - ,$3,4 .+, +,1$. /0 .2 /$4 5, 1 4177,$ 2 -$ 35S 1%4 % /$4,$ %/ /%7,$ ./ , 1 6 .%,22 /0 283+ 23,%,2 +, 3182,4 .+, 61 /0 -1$. . /% ,.6,,% , ,%2., % 1%4 .,$$. ,$7 ./ , 8 .S 48$%7 .2 ,$,3. /% . 612 .+, 28 ?,3. /0 ,%4 ,22 $4 38 , 1%4 23/00 %7 1 ; /%7 .+, , ,%2., %,$2 1%4 6+,% . 612 0 % 2+,4 . 4 4,4 .+, $/.+,$2 ,<.,$%1 : 12 ,00,3.81 : 12 .+, :+14 /%7 ,,% 13.81 : 2,-1$1.,4

/ -,$; 1%,%.+1--%,22 3 8%7 ./ , ,%2., % +, R$,,5 71 , +,$2, 0 8- ./ .+, ; 1%%,$2 /0 +,$ /6% 3/8%.$: 1%4 0 %1 : .//5 0 7+. 6 .+ +,$ -1$1 ; /8$ %/ . 4 %72 /0 +,$ 6,$, , ,$ $,> 3, ,4 1%4 1 61 /0 -1$. . /% 612 8 . 8- ,.6,,% .+, $/.+,$2 +, :/8%7,$ 4 ,4 ,1$: 1%4 .+, , 4,$ .//5 .+, 3/6 % .+, / 2> .,$ /0 /$%+/0,% 1%4 S . 612 1 2.$1%7, 3/% 3 4,%3, .+1. 6+,% /%3, .+, ./ %7 /0 1 -122 %7 , 612 +,1$4 % (1$,%) ,$7 1 , 612 ./ %7 % /$%+/0,% 0/$ 1 4,-1$.,4 $/.+,$

+,' /,.' ,%,' +12' 7 ,%' 82' 1' -/,. 31' ,$2 /%

#

74 ' "'$' # ' @) & / ' B #' ' $! ' + ') '
E)' #"' ! ' 'K"! ') 8' , 4' "'$' , 4' # + "! 6
P !' %' " ' '! ' @ /' , ' 3'! ' ' # ' P) '
, ' ! ' +) ' # 1 "')' @ # +' ! ! ' # '
K"! D

P"' #' @ # ' # ' # ' $! '
1 %% ' R +"%&$' ' 2' > D' > D' @ ' 6) ' @ # D'
4 " D' 5 > D' > D' @ ' 6) ' "D
& ! ' " ' ' # ' @ # ' ! ' @ # ' S"%&$ ' / ' # '
. ' # %' ! ' ' # ' ," #A 3 ' ' # ' 0 # ' "

)
1 "$ ' E"' "6' 0') $' + ' T ' 0" ' # '/
R # ' # ' @ # T ' 1 ! ! ' # !+' #"' 1 "4'
@ # ') ' 4 ' + ' "')' ' # ' @) ' , '
M ' # ' "#)' # ' ." # @ !+' #"' # ' ! ' "4

-/
> ! %' "4 ' ' # ' @ # ' 04 ' K"! ' "%' ") ' # '
> # ' !' ' , /' /'A' 5' >" # 6' % !' ' # 4" 8'
S ' 3) 4 ' +" 6' ! # 8' > ' #"' + %%' # ' / $ ' ' # '
! ' "' ' ! # '#'D S"%&$ ' # ' #"' @ # &""

+,' -/,.' +12' / 4 :' ,0.' .+,' .$14 . /%' 12' .' ,< 2.2' 1 ; /%7'
.+,' -,/- ,' ./' 2+ 0.' 0/$' .2, 0' 1%4' 8..,$:' 7%/$,4' .+,' %.,$-/2 >
. /%' /0' .+,' (1 4,%' .+/87+' .+,' 2./$:' 3 /2, :' $,2, ; ,2'
1%/.+,$' R,$; 1%' ,7,%4' .+,' .6/' 12. ,2' % 283+' 3 /2,'
-$/< ; .:' 1%4' %, ,$.+, ,22' 4 4,4' :' 1' 61 ' 100/$4,4' 1'01 /8$>
1 ,' /--/$.8% .:' 0/$' .+,' -/,. 3' ; %42' /0' .+,' @0/ 5A' ./' 0 ' 8-'
.+,' 71-' %' .+,' + 2./$ 31' $,3/$4' .+,' ; /$,' 12'$, ; 1$51 ,' , ,%.2'
+,$,' 2.$,.3+' U/8.' 1' +1%4' ,%3/8$17 %7' 1%:' 1.., ; -.' ./' 2/ ,' .+,'
$ 44 ,

, /6' .+,' 8$7,%' ; 4' .+,' 2+14,' /0' /0.:' 61 %8.2' 1%4' 28$>
$/8%4,4' :' .+,' ,$48$,' /0' 8<8$ 1%.' %,2' ,' .+,' /$%+/0,%'
/2.,$' 1%4' 1'0, 6' 14?13,%.' +/82,2' , 4,%. :' 8 .' 6 .+' 1' ,6'
./' .+,' 18.8 ; %1' - 7$; 17,2' 1%4' % / ,4 ,%3,' ./' .+,' / 4' ; /%5>
2+' -$/ ,$ ' @ = +,$,' R/4' 8 42' 1' +8$3+' .+,' &, ' 8 42'
1' ,,$+/82,A

%' .+,' 2.,' /338- ,4' :' /2.,$' 1%4' +8$3+' 1.' /$%+/0,%'
%' .+,' FNOOO 3,%.8$:' .+,$,' 2.//4' 1' +1-, ' 3/%.1 % %7' 1' 01$' 01 ; ,4'
1%4' $, ,$,%3,4' -/$.$1 .' /0' .+,' ,22,4' ' $7 %S ; $138 /82' -/6,$'
612' 123$,4' ./' .' 1%4' .' 612' .+,' /$ 7 %1. %7' 3182,' /0' .+,' - >
7$; 17,2' 1%%81 :' ; 14,' ./' .' +,' -,$ /4' /0' .+,' $,%3+

4/ ; %1. /% ; 1.,$ 1 :4 ; % 2+,4.+, 0,98,%3: 13182,2.$,%7.+> ,%,4 :.+, 1 / . /% /0.+, / 2.,$ 1 .+, ; /$, %8 ; ,$/822 +1 ,.+,:, ,%% ; /4,$%41:21 =+,.+,$.+, +1-, , /%7,4 ./ .+, @ .14.A : %7 , /6 .,$% ,$71%44 , ,%2., % 2 %/. 123,$.1%,4 8.. 22-$/ 1 , 0/$ /%,6/84/.+,$62, ,., ; ->,4 ./ ,%98$, 6+,$, , 2, 6122 .V $8, % .+2 312, 6, ; 82. %/. .+%5 /01 U .14.A D./6%E %.+, ; /4,$% 133,-.1. /% /0.+, 6/$4 8. $1.+,$ $,-$,2,%. ./ /8$2, ,21 0,6+/82,21 /8.1 +1-, ./ 6+3+2/ ; , ; -,$/$; 1: /$ 7%1 :+1 ,7$1%.,4 ; 8%3-1 -$,7,2 6+3+ 6/84 171% 1--,1$ ./ +1 , 3/%%,3. /% 6 .+ .+, @ , 3+2 8$7,%A =+,.+,$.+, @ .14.A /$, .+, %1 ; , /0 /$%+/0,% /$6+,.+,$2/ ; , 0,6 @ /0,A D01$; 2E 6,$, 8 . 1$/8%41 - ,%.08 1%4 /8%.,/82 @ / ; A 12 .+, @0/ 5A 31 2 1 2-$%7 3/%2. .8.,4 .+, ./6% % .+, 0$2. %>2.1%3, ; 1: 6, , ,0./ .+, ; 17%1. /% /0.+, $,14,$ 80>0 3 ,%. 0/$82 2 . ./ 5%/6 .+1. /$%+/0,% ,< 2.,4 % .+, FNO 3,%.8$: . 2 8%1% ; /82 :14 ; .., 4 .+1. 1 8$7 ; 1%% /0 .,$%>,$7 1%2 $/ ; 2,$ /% 4,2+, ; 6122 .+, 0/8%4,$ /0 /.+ +1-, 1%4 / 2.,$ 8%4,$ @ / 2.,$A 6, ; 82. %/. $,-$,>2,%. ./ /8$2, ,21%, <.,%2 , 8 4%7 8. $1.+,$ 1 2 ; - , @ 182,A D3, E 0/$.+, /00 3 1. %7 $,2. $3+ 2+/-/+1%% 87/D /% $2 ,35E 8 . .+, -$,2,%. +8$3+1%4 / 2.,$,>.6,,% FLJMS FLQG 1%4 1 /6,4 .+, 1-83+ % 0$ 1$2 /0 =, ; 3+ ./ .15, 8- .+, $ 1 /4, % .+, 8 4%7

+,:+14 ,,%1..$13.,4+.+,$:.+, - 7$; 17, 1%4+14 ,,%0/$3,4./3/%.,%..+, ; 2, ,26 .+.+, 231%.:133/ ; ; /41. /% /0.+, 182, 6,$, / 7,4+/6, ,$ ./ ,1 , .+, 61 2 /0.+, / 2.,$.+/87+.+, - 7$; 17,2 %/. /% :3/%.%8,4 8. %>3$,12,4 %%8 ; ,$; /$, -1$.38 1$:/0 1., :,1$2 = .+$,0,$,%3, ./ .+,2, - 7$; 17,2 .+, 6$.,$ 6 , 0/$7 ,%0/$$, 1.%7 1% %3 4,%. % 6+3+ +, 6122 -,$2/%1 : %.,$,2.,4 1%4 6+3+ 2 %4, : ; -$,22,4 /% +2 ; %4 . 612 % .+, 18.8 ; % /0 FQGI 1. .+, 2,12/% /0.+, /$%+/0,$ - 7$; 17,2 .+1.+, 2.,4 6.+ 2/ ; 0$,%42.+, 8$7 1:% 1%4 $,2.,4 0/$ 2/ ; , +/8$2 % .+, 3// /0.+, , ,% %7 /% .+, +, 7+.2S .+, 08 ; //% 2+,4 .2 $ > 1%. 7+./ ,$.+, 61 ,2 /0.+, + %,

612 31% 1%4 2. S 6+,% .+, , ,% %7 $,,H, /$, .+, 2/8%4 /0 ,18.08 :+1$; /% /82 ; , /4: 8-/% .+, ,1$.+, %1> .8$, /0.+, ; 82 3 /% : ,31 ; , 1--1$,%. 12 1 2+ -31$$: %7 - > 7$; 2 $/8%4,4 .+, $/35: -$/ ; /%./$: +, : 6,$, $,.8$% %7 0$/ ; /$%+/0,% 1%4 2 %7 %7 .+, 7 /$ /82 / 4 3+/$1 +: ; %

@R$/22,$ R/.. 4 3+ / ,% 6 $ A 6+/2, 2 ; - , 1%4 -8$, : @0/ 52A ; , /4: 2-,152 2/ -/6,$08 : ./ .+, +,1$. +, +/ : 31 ; -,$> 14 %7 .+, 23,%, .+, ,18.: /0 .+, , ,% %7 .+, 3 ,1$ 1%4 +1$> ; /% /82 / 3,2 /$%, : .+, 61 ,2 /0 .+, $,$ 8% .,4 ./ 0/$; 1 6+/ , %3/ ; -1$1 , % .2 4, ,- 12. %7 ,00,3. S %4,23$ 1 : ,18. 08 6 12 .+, ,3+/ /0 .+, 2/%7 12 . 6 12 7$1481 : /2. % .+, 4 2.1%3,

%4 %/6 1 ; ,$$: 2./$: ; 1: 2833, ,4S 0/$ 6+/2, .$8.+ .+, 6$.,$ 6 /83+

+, 12. $/-2. 4% $H,%13+ 1 3,$.1 % ,$$ /% b814. 6 12 ?/ 1 12 +, 6 12 2/3 1 , 1%4 +/2- .1 , /% .+, 1%% ,> 21: /0 .+, 41: /0 .+, +8$3+2 4,4 31. /% +, 8281 : 71 , 1 7$1%4 4 %%,$ ./ 1 1$7, %8 ; ,$ /0+2 0$,%42 1 ; /%7 .+, ,$7: 1%4 1 .: 0.,$ 4 %%,$.+, $/-2. 6 12 6/%. ./ ,%.,$.1 % +2 78,2.2 6 .+ 1 1$,.: /0 3 , ,$?877 %7 .$ 352 1%4 -+:2 31 ,<) -,$; -%.2 ./ 6+ 3+ +2 5%1 2+ +8 ; /8$,%. H,2. , -/22,22,4 1 3/%2 4,$1 , 3/ ,3. /% /0 %2.$8 ; ,%.2 1%4 1--1$1.82 ; /2. /0 6+ 3+ , %7 /0 1 ; ,3+1% 31 .8$% /0 ; %4 +, ; 14, + ; 2, 0 ; /%7 /.+,$ 1$. 3 ,2 6 12 1 +,1 : $122 .1- 6+ 3+ 6 12 3 /2,4 1. .+, ,%4 8281 : 0 .., 4 %./ .+, 3125 . 6 12 2/ 3/%2.$83., 4 12 ./ 3/%.1 % 2, ,$1 7 122,2 /0 6 %, 6+ 3+ : .8$% %7 .+, 3/35 3/8 4 , $8% /00 ; /%7 .+, 78,2.2 % .,4 /% /%, /3> 312 /% 6 12 .+, @b81$4 1%A /0 .+, 1 83 %,$2 /0 /$%+/0,% 1 7,%. , ; 1% 6+/2, 8 5 6 12 2/ $,1. .+1. .+, %1$$/6%,22 /0 + 2 $/ , 3/%2 4,$1 : %.,$0,$,4 6 .+ + 2 3/ ; 0/$. 2 %/6 .+,$, 2 1 $,12/% 0/$; /2. .+ %72 2/ 4 4 .+/2, ,2. 13981 %., 4 6 .+ .+, 7//4 b81$4 1% 5%/6 .+1. .+ 2 21 ; , / ,2 .: 6 12 %/. .+, $,28 . /0 1 2. %,%3, 0$/ ; , .+,$ 2/ 4 /$ 0 8 4 282.,%1%3, S + 2 ,1$ %7 1. .+, 0,12. /0 ,$$% /% b814. 6 12 %/. 283+ 12 ./ %483, .+, ; ./ 1 .,$.+, /- % /%

+, 4,2+, ; ,$ 2,$,4 : .+, 6 ,1 .+: +/2. +14 .+, ,00,3. /0 ; 15 %7 .+, 7//4 b81$4 1% 2 013, ,1 ; 1%4 + 2 , :,2 2-1$5 , 6 .+ %61$4 21. 2013. /%

+, $/-2. %/6 -$/483,4 2/ ; , /0 + 2 1--1$1.82 ,2-,3 1 : 141-.,4 ./ .$ 35 1%4 4,3, , .+/2, 8-/% 6+/ ; .+, /2. 6 12 1 /8. ./ -$13. 2,

13+ 28 ; .., 4 6 %7 : ./ , ; 14, 1 3. ; ./ .+, 8%> 3,12 %7 1 ; 82, ; ,%. /0 .+, /.+,$2

+, b81$4 1% 8%1 , ./ 2, .+$/87+ /$ 133/8%. 0/$; 1%: /0.+, ,00,3.2 -$/483,4 61.3+, 4 .+, -$/3, ,4 %72 6 .+ .+, 7$,1.,2.

1..,%. /%S 6+ 3+ .+, 1 ; 82 %7 $/-2. 2833,,4,4 % 4 ,$. %7 :
1 1$,.: /0 ,<-,4 ,%.2

. ,%7.+ +/ 4 %7 .+, -/ 2+,4 .1- %+ 2 +1%4 +, 1--$/13+>
,4 .+, b81$4 1% 6+/ ,1% %7 135 %+ 2 1$;)3+1 $ 6 .+ +1%42
0/ 4,4 / ,$ + 2 ; 7+.: -18%3+ 1%4 1-$/% ; /$, .+1% /$4 %1$:
%0 1.,4 $,-$,2,%.,4 .+, -,$0,3. /% /0 .$8, 21. 20 ,4 3/%>
.,%. ; ,%. +, 21 4 &,1$ $/.+,$ b81$4 1% ; : [QGQ 4,2)
+, ; ,$ +12 ,,% ./ : /8$ .12., /8 6, 5%/6 .+1. %/./ /% :
2 .1 ; 17% 0 3,%. 6 %, 8.1 3/2. : /%, .// .+,$,0/$, 1 /6
; , 2, : /8 1$, %3/ ; ; /4,4 : 6+1.: /8 +1 , .15,% ./ 4$16
2/ ; , /0 . /00S .+, +/ , ; 15, 6 +,1 12 98 35 : : /8 2+1
%/. 2800,$ 1%: %?8$: 0$/ ; .+, /-,$1. /%T

= .+ .+, 6/$42 +, - 13,4 .+, ,%4 /0 .+, .1- 171 %2. .+,
b81$4 1% 2 2./ ; 13+ 2.$835 .+, +,14 1 /6 6 .+ + 2 +1%4 2/
2 ; 1$. 12 ./ ; 15, .+, $/.+,$ 2+15, % + 2 3+1 $ 1. .+, 21 ; ,
. ; , ,77 %7 + 2 %, 7+ /8$ ./ +/ 4 1 7/ ,. 8%4,$.+, .1-
&8$ %7 .+, $/-2. 2 2-,,3+ .+, b81$4 1% 7$,6 8%3/ ; 0/$.1 ,
8./% +,1$ %7 /0 ; 15 %7 1 +/ , 4$16 %7 /00 6 %, 1%4 +,1 %7
.+, 6/8%4 +, 7$,6 3/ 4 12 3, 1%4S 6+,% %/6 .+, $/-2.
13.81 : .8$%,4 .+, .1- 1%4 $ 7+. 3 ,1$ 6 %, 0/6,4 %./ .+,
7/ ,. +, % 7+ 01 %.,4 1%4 /% : .+, -,1 2 /0 187+.,$.+1. 0/ >
/6,4 .+, 0,1. $,1228$,4 + ;

= .+ 1% % ; .1 , 1228 ; -. /% /0 7$1 .: .+, $/-2. .//5)
.+, 7/ ,. .12.,4 .+, 3/%.,%.2 1%4 / 2,$,4 ',$: . 2 .+,
21 ; , 84,2+, ; ,$S $/.+,$ b81$4 1% .+ 2 3125S 1%4 +,$,6 .+
+, -/ %.,4 ./ .+, @01 $ $/8%4 , :AS 2 6, 2,12/%,4 /8 +1 ,
%/6 .+, /--/$.8% .: /0 ,%?/: %7 .+, 7//4 6 %, 1 2,3/%4 . ; ,

71 % $/1$2 /0 187+.,$ $,2/8%4,4 .+$/87+ .+, +1 1%4
.+/2, % .+, ; ; ,4 1., %, 7+ /8$+//4 /0 .+, b81$4 1% / 2,$,4
.+1. + 2 +1%4 ":1%4,$,4 %,$ /82 : / ,$.+1. -1$. /0 + 2 2./ ; 13+
171 %2. 6+ 3+ .+, $/-2. +14 4$,% .+, .1- /. 8%. +, +14
.+/$/87+ : 3/% %3,4 + ; 2, 0 /0 .+, 013. 1%4 8%. .+, $/-2.
,<- 1 %,4 .+1. 6 %, 612 3/%.1 %,4 6 .+ % .+, .1- .2, 0 4 4 +,
$,71 % + 2 ,981% ; .: 6 -, .+, 26,1. 0$/ ; + 2 $/6 1%4 ?/ %
+,1$. : % .+, $,38$$ %7 -,1 2 /0 187+.,$

.' 2' /0' 1' -12.' -$,7%1%.' 6 .+' :,1$2' 1%4' , ,%.2' /0' 6+ 3+' /--1$4 2' ./6,$2' 2-,15' ./' 82' 1%4' 283+' 1%7817,' 12' .+,' ,:,' %.,$-$,.2' 2' 7,%,$1 :' 3/;-$,+,%2 ,' .+/87+' $,98 $%7' 2/;,' 2-,3 1' ,<- 1%1./%' 1%4' 1 4' 12' .' % .,2' ./' %,6' 2,1$3+' 1%4' ,%98 $:

' -12.' $ 3+' %' :,1$2' 1%4' %' , ,%.2' .+,' ./6%' 31%' 1:' 3 1 ;' ./' 1%4' %/ /4:' 6 ' 4 2-8.,' .+,' 3 1 ;' 6 .+' +,$' %/.', ,%' 2+/8 4' .+,' 6/$4' @$ 3+A' ,' .15,%' %' .2' ;1.,$ 1' 2,%2,

$8,' .' %/6' 2+1$,2' .+,' /.' /0' ;1%:' /0' +,$' 2 2.,$2' + 7+,$' 8-' .+,' $,$S .' R/1$' =,2,' 13+1$13+' 1%4' 3182,2' .+,' 21 ;' ;-$,22 /%' /%' .+,' ;%4' /0' .+,' 2./$S 1%' ;-$,22 /%' /0' W4,31:A' 2' 8.' .//' 3,1$:' 2.1;-,4' 8-/%' .+,;' 1 ' /;-1$,4' 6 .+' .2' ;44,)17,',<.,%.' .+,' -$,2,%.' 3/%4 ./%' /0' .+,' ./6%' 2' 2.$1%7, :' 214' @ 1 ,%' (1?,2.:A' 2' 8%4,$' 1 ' 3 $38;2.1%.,2' 1' ;,1%3+/:' 2 7+.' 1615 %7' 1%4' 31 %7' 0/$.+' 2-,3 1' 2:;-1.+:' 6+,%' .+,' 01 ' 2' %/.' .+,' $,28.' /0' 2,0) %38$$,4' 1;,' %4' 171 %2.' .+ 2' - 13,' %/' 283+' 133821./%' 31%' ,' $/87+.' .' 0/8$ 2+,4' 1.' /%,' .;,' 12' 1' 3/;;,$3 1' 3.:' 1%4' 7$,6' %' ;1%:' 2.$,%7.+' 8%4, ' .+,' 6,7+.' /0' %%8;,$1 ,' _/ ,' D48,2E' 1%4' 6+,%' .+,' 5% 7+.:' @ 3+%1--+1+%,A' D$/ ,$' 5% 7+.2E' $,%4,$,4' 1 ' +,% 2+' $/142' %2,38$,' 8.' .+,' 1%4' /%3,' .+$/6%' 8-' :' .+,' + %,' $,,%7,4' .2,0' %' .2' ,$:' 21%4' $8%2' .2' 0,' %/.' % /%,)' 2,%2,' + /%,' 0/$' 2 %3,' .+,' ,13,' /0' =,2.-+1 1' 3/;;,$3 1' -/ .32' +1 ,' 3+1%7,4' 1%4' / 1%4' +12' 4,-$,4' .+,' + %,' /0' 6+1.' 71 ,' ./' .+,2,' - 13,2' .+, $' ?/:/82' 1%4' 0$,2+' 0,' 2' @(/00' (/00)$80,%A' +12' %/.' 01 ,4' /0' 2 7% 0 31%3,

1%4/ $ 7+' 2' -$/ 1 :' /0' ,.3' /$ 7 %' /6'@ /--1$4A' +12' ,,%' 3/$$8-.,4' 0$/;' .' 2' 4 00 38.' ./' ,<- 1 %' +,' /;1%2' +/82,4' +,$,' /0' 1' 3,$.1 %.:' .' 2' 2+,6%' .+1.' .+,' FIO@ ,7 /%' +14' 1' 31;-' 1%4' .+,'D $1,0,3.82' ; .8;' 1 2.1$ /$8;A' 1' 2,1.' +,$,' %' .+/2,' 41:2' .+,' @ /;1%).6%A' 612' ;83+' 2;1 ,$' .+1%' .2' R,$;1%' 2833,22/$' 0/$' .+,' 61 2' /%3,' 28$$/8%4 %7' .+,' /> ;1%' .1./%' 1$,' 2. ' 2 ,' %' .+,' %%,$' ./6%' 0' .+, $' 01.,' 06,' 5%/6' %/.+ %7' %/$' /0' .+,' 01.,' /0' .+,' @ /;2+' 3/ /%,2A' %' .+,' +,% 2+' -$/ %3,2' ;/$,' ,2-,3 1' :' /0' .+, $' 3/;-,.,' @4,> 2.$83./%A' :' .+,' ,8./%2S,%2+$/84,4' 12' .' 2' %' .+,' ;-,%,> .$1 ,' , ' /0' ;:2.,$:' 6+ 3+' 2,,5' +/6' 6,' ;1:' 6,' 01 ' ./' $1 2,

Boppard

+,' 4, , /- %7)' 0,' /0' .+,' (44 ,' 7,2' 3/8 4' %/.' ,' 1%)' O,4' 6 .+ %' .+,' /8%41$,2' /0' 1' / ; 1%' 0/$. 0 31. /%S 1%4' ,<.,%4> ,4' .2' 46, %72' ,:/%4' %' .+,' 4 $,3. /%' -0' .+,' + %,' 8-' 1%4' 4/6%' .+,' 1%52' /0' .+,' $,$' 6+,%' .$100 9' $ 3$,12,4' 61 2' 1%4' ./6,$2' 6,$,' 8 .' 0/$' 210,.:' 1%4' -$/.,3. /%

%' .+,' ; 44 ,' /0' .+,' ./6%' $ 2,2' 1' $/3 3' 8-/%' 6+ 3+' D+,%3,' B .2' %1 ; ,E' .+,' #/% 702 8$7' 2.//4' +,')#/% 72 13+A' 1%4' .+,' @ . 8$7A' 1$,' /31' $, ; % 23,%3,2' /0' 1%' ; -,$ 1' -1 13,' 6+,$, %' .+,' ; -,$/$' /3312 /%1 :' $,2 4,4' 12' 2' -$/ ,4' :' 1' 2,$,2' /0' 4/38 ; ,%.2' 41.,4' .+,%3,

+,' R187$10' %+1 .,4' .+,' #/% 7'2+/0' ; /$,' ,2-,3 1 :' +,' /0' .+,' $13+' $,3+ $' /$' $ 3+ $' R18' +,' 8 4 %7' 1--,1$2' ./' +1 ,' ,,%' 1' 4,23$ -. /%' /0'0/$. 0 ,4' 312. ,' 1%4' ./' +1'",' +14' 1' 71$$ 2/%' 0/$' .2' 4,0,%3,' /$' ; 1%:' :,1$2' ; , ; ,$2' /0' .+,' 01 ; :' /0' , ,$' /%' /--1$4' 6+/' 6,$,' :' %/' ; ,1%2' %2 7% 0 31%.' 23 /%2' /0' +,% 2+' %/ .:' 6,$,' / ; ; 1%41%.2' 0' .+, $' 0 4, .:' 1%4' 4, /. /%' ./' .+, $' 133,-.,4' 48. ,2' /%,' 013.' 6 ' 2,$,' 12' , > 4,%3,' .' 2' $,3/$4,4' :' (1$981$4' $,+,$' 133/$4 %7' ./' 6+/ ;' 1.' .+,' 2 ,7,' /0' .+,' ./6%' % FGMJ' .+,:' 2,.' 0 $,' ./' .+,' 8 4 %72' .+, ; 2, ,2' 6+,%' .+,:' 0/8%4' .' ; -/22 ,' /%7,$' ./' 4,0,%4' .+, ;' B //%,$' 2+/8 4' .+,:' ,' 4,2.$/:,4' :' .+, ; ' .+1%' 01 ' %./' .+,' ,%, ; : 2' +1%42' %4' .+,:' 21%5' 1%4' 0, ' ./' $8 %T

; /%7' .+,' ' /7.,%' D $,0,3.2E' /0' /--1$4' .+,' R$10,%' /%' $%2., %' /338-:' 1%' +/%/$1 ,' -/2./%' /8.' .+,' :,1$' FFKL' .+,:' /6%,4'@.+,' 12. ,A' 8%4,$' 6+ 3+' 6 .+/8.' 98,2. /%' .+,' @#L)' % 72+/0A' 2' ./' ,' 8%4,$2.//4' +,:' 4,0,%4,4' /.+' ./6%' 1%4' 8$7' 1 1%. :' 171 %2.' .+,' 1..135' /0' $%/ 4' $3+ 2+/-' /0' $,$' %' FIKJ' +,' 71$$ 2/%' 6/8 4' +/6, ,$' +1 ,' ,,%' 8%1 ,' ./' $,2 2.' .+,' ,2 ,7,$' 2833,2208 :' +14' .' %/.' ,,%' 0/$' .+,' $, ,0' 100/$4,4' %' 2-.,' /0' 1' ,33 ,2 12. 31' 61$% %72' :' R,$+1$4' $3+> 2+/-' /0' (1%H' 6+/' 1--,1$,4' 12' .+, $' 21 /8$' ?82.' 1.' .+,' 3$.> 31' ; / ; ,%.' = .+' 6,)0/8%4,4' ,% ; .:' % .+, $' +,1$.2' .+,' $,$,$2' 6 .+4$,6' %' .+, $' ,<.$, ; .:' .+,' 3/8$17,' /0' .+,' 3 .> H,%2' 2+/6,4' .2, 0' %' $ 1%.' 3/ /$2' 8.' .+,' ./6%' 612' 8..,$:' ,<3+182.,4' 1%4' ; 1%:' -,13,08' 41:2' 6,$,' 4, ; 1%4,4' 0/$' .2' $, %> 2.1., ; ,%.' 1%4' 0/$' .+,' +,1 %7' /0' .+,' $,13+,2' %+,$' 0/$. 0 31. /%2' +,2,' 41:2' 31 ; ,' 1%4' 6,$,' %/.' 0,6' 6+,%' # %7' 3+1$4' +, 4' 8<8$ /82' /8$.' %' .+,' #/% 72+/0

+,' /6%' 612' 1%' ; -,$ 1' /%,' 1%4' ,%?/:,4' %/.' 1' 0,6' ; 1$52' /0' ; -,$ 1' 01 /8$' 8.' .+,:' 6,$,' 0/$3,4' ./' $,2 2.' .+,' :/5,' /0' .+,' ,33 ,2 12. 31' $8 ,$' /0' $,$' 6+ 3+' +,' /2.' %/' /--/$.8% .:

6 .+ A +, 3 . H,%2 /00,$,4 %, ,$.+, ,22 1 2/ /0.)%1 ; ,4 -12>
2 , $,2 2.1%3,A 8- ./ .+, :,1$ FKPF % :.+,% 4 4.+, /%7
,%48$ %7 4$,1 ; /0 2, 0)7/ ,$% ; ,%.014, /8. ./ , 0/ /6 ,4 :
.+,$,3/7% . /% /0.+, 28-$, ; 13: /0 $,$2 SE)1$,3/7% . /% +1 %7
8. .. , /0 / %7 / ,4 ,%3, ./ 981 0: 0T
X 4,%3, /0.+, 0 /8$ 2+ %7 3/%4 . /% 1%4 - ,.: /0.+, 3 . >
H,%2 2 7 ,% :.+, %8 ; ,$/82 +8$3+,2 1%4 / 2.,$2 +,
,18. 08 -1$ 2+)3+8$3+ 41. %7 0$/ ; .+, 41:2 6+,%.+, FND 3,%.>
8$: 612 2. : /8%7 2-,152 / 8 ; ,2 +/87+ .+, %8 ; ,$/82
%/ ,2 $,2 4 %7 %.+, ./6% -$/ 1 : 1 4,4 %.+, 6/$5 .+,$,
2 .. , 4/8 . .+1. .+, 3 . H,%2 3/%.$ 8.,4 .+, 3+ ,0 08%42 1%4
.+, ./6% $,3/7% 2 %7 .+, 3+1$7, 3/ ; ; ..,4 ./ . : .2 - /82
0/$,01.+,$2 31$,08 : -$,2,$, .+, ,18. 08 8 4 %7 0$/ ; 4,31:
S . 3/%.1 %2 ; 1%: -,38 1$. ,2 /0 1$3+ .,3.8$1 25 T . 2 1
- .: .+1. 6, 5%/6 2/ .. , /0.+, 3 , ,$ 1$3+ .,3.2 /0.+/2, 41:2
. 2 1%4 1 - ,3, /0 ; 1% 0,2. %7$1. .84, /% .+, -1$. /0.+, $ 3/%>
., ; -/1 ,2 .+1. .+, :+1 , %/. ,0. 82 1 $,3/$4 /0 , ,% .+,
%1 ; ,2 /0.+/2, 6+/2, +8 ; .: 4 4 %/. 1 /6 .+, ; ./ 1H/%
.+, $ %1 ; ,2 1 $/14 +, $ $,.+$,% /0.+, -$,2,%. 41: 4/.+ %72
/.+,$6 2, S 14/-. ; ,128$,2 6+ 3+ -$, ,%. .+, $ %1 ; ,2 0$/ ;
, %7 /2. % / /%T
; /%7 .+, 6,1 .+: 1%4 -/6,$08 %/ ,2 6+/ +14 2,.. ,4
% .+, ./6% .+, %8 ; ,$/82 1%4 %0 8,%. 1 @ --,A D /82,E /0
/--1$4 /338- ,4 .+, ; /2. -$/ ; %,%. -/2. /% +, $,18. 08
8$7 2. 2+,62 .+, $; -/$.1%3, % -12. 17,2 . ,2 3 /2, :
14?13,%. ./ .+, $1%3 231% /2.,$ 1%4 1--,1$2 28 2,98,%. :
./ +1 , 01 ,% ./ .+ 2 $4,$ 12 1% /2-.1 /$ %0 $; 1$: 612
/$71% 2,4 :.+, ; 6 .+ % .2 61 2 .+ 2 , ,%. +/6 , ,$ -$/ 1 :
4 4 %/. /338$,0/$, .+, %, ,31 ; , ,<. %3. + , # % 7+.2
, ; -1$2 6+/ 6,$, ; 83+ 1. +/ ; , /% .+, 1%52 /0.+, + %, ,
/6%,4 .+, @ , ; -, +,$$%+/0A ; -/$.1%. %/. /% :0$/ ; .2 6,1 .+
8. 0$/ ; .+, %8 ; ,$ /0 .2 ; , ; ,$2 (,%. /% 2 ; 14, /0
.+, ; 12 3/ ; %7 0$/ ; / --1$4 ./ .+, 2 ,7, : ./ , ; 1 2 1
4 2. %3. /% .+, $ 1 /8$ 1 /%, 3/8 4 +1 , / .1 %,4 0/$.+, ; ,
+, %/ .: /0.+, ./6% %8 ; ,$/82 -/6,$08 1%4 6,1 .+: -$/ 4,4 0/$.+, $ 8% ; 1$$,4 4187+.,$2 : 0/8%4 %7 1 3/% ,%) 81 %2. .8. /% 6+/2, +1$.,$ 612 3/%0 $; ,4 : .+, ; -,$/$, %$ 3+ ' . 612 ; 14, % FFIN +, %2. .8. /% 612 %1 ; ,4 (1$,% ,$7 .2 2 .81. /% 2 /0.: 1%4 ,18. 08 .+ .+,$ 0 , , ,% % /8$ /6% 41: +8 ; 1% @R, -$,22.,A D100 3.,4 B4,3$,- .E 8. $> $,2-,3. , /0 2,< 1%4 /% : 283+ 12 2800,$ % /4: S 1%4 S .+, :
+, + %, IF

.15,'%/' /62' %,'/$4 %1%3,' 2' 2. ' ,%0/$3,4' .+,'/%,'3/%3,$% %7'
4 ,.' 1%4' 0//4S .+,' -+:2 31%' 1.' .+,' +,14' /0' .+,' -$/2-,$/82'
:4$4-1.+ 3' 2.1 2+ ; ,%.' , %7' /.T' +,' 2 .81. /%' 2' ,<>
3,,4 %7 :' / , :' .+,' 28-- :' /0' 61.,$' 1$7,' 1%4' .+,' 1 $' ; 17% >
0 3,%.' $//0' /0' %/ .:' 2' %/' /%7,$' 4, ; 1%4,4' 0/$' %' /8$'
41:' .+,' +1 ,$' -$//0' 2' 1' ; /$,' 28 2.1%. 1' /%,S 1%4' 2' %
0/$3,' +,$,

%' .+,' 41:2' /0' .+,' :,1$2' /0' .2' -$/2-,$.:' .+,' / 2.,$' 612'
2 ; -:' 31 ,4' .+,')+/+,' # /2.,$A' D+ 7+' / 2.,$E' .+,' %1 ; ,' 612'
%/.' 4,$,4' 0$/ ;' .2' , , 1.,4' 2 .81. /%' 8.' 0$/ ;' .+,' 1$ 2./3$1. 3'
01 ; ,' .' ,%?/:,4 S) ; 1%:' ; , ; ,$2' /0' %/ ,' 1%4' -$ %3, :' /82,2'
0$/ ;' +,% 2+' 1%42' 1%4' 4 2.1%.' 3/8%.$,2' .//5' $,087,' +,$,' 0$/ ;'
.+,' 2./$; 2)/0' 6 4' 1%4' 1$ 1$/82' . ; ,2

%' .+,' :,1$' FJNQ' .+,' 3/%28 ; %7' -/6,$' /0' 0$,' 4, 12.1.,4'
.+,' 8 4 %72' /0' .+2' /%3,' 01 ; ,4' %2. .8. /%' 8.' .+,:' +1 ,' ,,%'
.+/$/87+ :' 1%4' +1%42/ ; , :' $,2./$,4' 1%4' 141-.,4' ./' .+, $' -$,>
2,%.' 82,

+,' ,<.,%2 ,' 1 %.' (1$. %2' / 2.,$' /%' .+,' 2/8.+' 2 4,' /0'
).+,' ./6%' +12' 1 2/' ,,%' 3/% ,$.,4' ./' /.+,$' .+1%' .2' /$ 7 %1'-8$>
-/2,' +,' 01 ; /82' .$1 , ,$' %' + %1' 1%4' 1-1%' +' $' /%'
, / 4' $,2 4,4' 1.' . ; ,2' %' .' 1%4' 38 . 1.,4' %' 7$,,%+/82,2'
3/%2.$83.,4' 0/$' .+,' / ?,3.' .+,' ,18. 08' - 1%.2' 1%4' 0 /6,$2' /0'
.+,' 01$' 12.' 3 ,%3,' %' 7,%,$1' /6,2' ; 83+' ./' .+ 2' 8%3,12 %7 :'
13. ,' 1%4' 2, 0' 213$ 0 3 %7' ; 1%' 0/$' /8$' 13981 %.1%3,' 6 .+' 1-1%'
1%4' .2' /$1' 6,' 1$,' ,2-,3 1 :' %4, .,4' ./' + ;' % :' %' 1.,'
41:2' +1 ,' .+,' 5,:2' ./' .+,' ,%.$1%3,' /0'.+ 2' 1%4' 2/' /%7' 3 /2,4'
./' 82' 1%4' /-,%'./' .+,' &8.3+' /%:' ,,%' 0/8%4' 8$/-,1%' 31%>
%/%' +1 ,' ,,%' .+,' @& ,.$ 3+A' D25, ,./%)5,:2E' 6+ 3+' +1 ,' %' 1'
012+ /%' -,38 1$' ./' .+, ; 2, ,2' $/5,%' /-,%' .+,' 2.$/%7,2.' /352

%' ; /4,$%' 41:2' 1' $/.,2.1%.' 3/ ; ; 8% .:' +12' ,,%',2.1 2+,4'
%' /--1$4' .+,:' -/22,22' 31- .1' 23+// 2' ^3' 1%4' 1' ,$:' %3,'
+8$3+

8.' 12' ,0/$,' $, ; 1$5,4' /--1$4' +12' 2+1$,4' .+,' 01.,' /0'
; 1%:' 2 ; 1 ,$' +,- +' ./6%2' +,' ./6%' 5,' 1' .+,' /.+,$2'
+12' 1' -12.' 6 .+/8.' +/-,' /0' 1' 08.8$,' , :/%4' 1$,' ,< 2.1%3,'
+,:' 1' 2,$,' ./' 14/$%' .+,' 1%52' /0' .+,' 01 $' $,$' 6 .+' .+, $'
+8$3+,2' 1%4S $8 %2' 6+ 2.' .+,' 41:2' /0' .+, $' 2- ,%4/8$' $,2.' %
.+, $' 4,,-' 7$1 ,2

/ .+ 17 /0 2.$2-1: /% .+ $ 7+. 1%5 /0 .+ $ $7 8$7 , ,%,35 -,,-2 %./ .+ 5,..)2+1-,4 1 ,: /0 .+ + %, 6+ 3+ 1--1$,%. : 2 3 /2,4 2 , /6 1%4 1 / , / 6+ 3+, ,$ 2 4, .+ , :, .8$%2 % 1 $/14 3 $3 , /% .+ ,0. 1%5S /% : %,:1$42 /% .+ $ 7+. 2 4, %.,$2-,$2,4 6 .+ ; 122,2 /0 $/35 1%4 3 8 ; -2 /0 .$,,2 /% 1 2 4,2 /% : %,:1$42 2.,$> 2-1: 1 /%, 6+ 3+ /%3, 6 .+ , ,%,35 0/$; ,4 1 0,841 .,%8$, 8$,2 .2, 0 % .+,2+14, /0 0$8 .).$,,2 2.,$2-1: 612 0/$; ,$: @$, 3+2$ ..,$23+10. 3+A D+, 4 :1 #% 7+./0 .+, ; - $, E

%/ //5 %7 1. .+, ,<-1%2, /0 1%4 6 .+ % .+, ,%4 /0 .+, $,$ /338- ,4 : 31$,08 : .,%4,4 %,:1$42 1%4 31 ,4 .+, @ /--1$4,$ 1 ; ;2 A . 6 +1$4 : , , , ,4 .+1. .+ 2 - 13, ,4 % %2,38$.: 6 .+ .+, 2 ., /338- ,4 : .+, , ; ,%25 $3+, ,.6 ,,% +, %2., % 1%4 /%,35 % : 6+,% /%, 31% 0/$ 1 ; / ; ,%. 0/$7, .+, %,:1$42 1%4 .+, 31$, ,2./6 ,4 /% .+, ; 1%4 .+,% .15, %./3/%2 4,$1. /% .+, /%7 2.$,.3+ /0 8% %+1 .,4 3/8%.$: /% .+, ,0. 1%5 2 . -/22 , ./3/%3, , +/6 , ,% % .+, 41:2 /0 .+, /+,%2.180,% $,4$ 3+ @.+, /.+ ,1$4A .+, - 13, 3/8 4 , %1 ; ,4 @ /% ,%.8 ; 1.$/%8 ; A /$ % - 1 % %7> 2+ @.+, $/ ,$2 ; , ,. %7 - 13, A /1., 12 /8$ /6% 41:2 1% +/%,2. ; 1%2 25 % 7$,6 3/4 /% 1--$/13+ %7 .+, /--1$4,$ @ 1 ; ;A /$.+, @ /--1$4,$,$7,A /$ + 7+,$ 8- .+, $,$.+, @ , ; ,%25 $3+,A %/$ 4 4 .+ 2 21 ; , @7//2, 25 %A $ 2, 8- 1. .+, 1$, $,3/ ,3. /% /0 .1 ,2 /0 +/$$ 4 4, ,42 -,$-,.$1.,4S 8. 0$/ ; 5%/6% 1%4S -,$+1-2S ,<-,$,%3,4 013.2

X % +,1$ %7 283+ .1 ,2 .+, .$1 / ,$2 7 1%3, %1.8$1 : 61%> 4,$2 % 2,1$3+ /0 2/ ; , 12. , 8. 0 %4 %7 %/%, % 3 /2, -$/< > ; .: 0 <,2 + 2 , :, 8-/% .+, ./6 ,$2 /0 , ,%,35 1%4 .+ %52 +,$, /0 1 3,$.1 %.: ; 7+. , .+, + 4 %7)- 3,2 /0 .+,2, + 7+> 61:)$/ ,$2 , 0/8%4 .+, .,$$/$ /0 - 7$; 2 ; ,$3+1%.2 1%4 ,62 .+,$, % .+, 1 ; ;A .+,: 6,$, 6/%. ./122, ; , S 0 1 .+ 2 + 2./$:5%/62 %/.+ %7 1%4 .+,B ; /2. 31$,08 % ,2.71. /% % .+, %, 7+ /8$+//4 +12 100/$4,4 %/ .$13, /0 1%: 283+ /$1 .$14 . /% = +,.+,$.+, .+,% %+1 .1%.2 /0 2.,$2-1: 1%4 /0 /.+,$ - 13,2 % .+, 3 % .: 3/8 4 /12. /0 +1%42 -,$0,3. : 0$, 0$/ ; 78 . ; 1: 6, , 98,2./%,4 = 6 ,1 .+, -12. ./ 1%26,$ 0/$ .2 /6% 4,,42 ,$.1 % . 2 .+1. , ,%,35 612 %/.

IFO

/%,' /0' .+/2,' 1338$2,4' $/ ,$' 8$7 ' %12 ; 83+' 12' ./' ,7 %' 6 .+' .' 612' %/' 8$7' 1.' 1 ' 8.' 1' 61.3+)./6,$' 8 .' 0/$' .+,' -8$-/2,' /0' 5, ,- %7' 781$4' 1%4' 61.3+ %7' 6+,.+,$' 2.,$2-1:' 612' .+$,1.> ,%,4' 6 .+' 41%7,$' 0$/ ;' .+,' $/ ,$2' 122, ; ,4' 1.' 1 ; ; ' +1.' 1' 01 1 ' ; /8%.,4' 71$$ 2/%' 1:' %' .+,' ./6,$' ./' 14' %' . ; ,' /0' %, ,4' 2' 2, 0)8%4,$2.//4 0' 4,%3,' /0' .+ 2' 2' 100/$4,4' :' .+,' 1%3 ,%.' -1$.' /0' .+7' 312. ,' 3 ,1$:' 144,4' ./' 1.' .+$, ,' 4 00,$,%.' -,$ /42' ,%3,' .' 3/ ; ,2' .+1.' %/' $,3/$4' 2-,152' 8.' ; ,%' 21:' .' 2' /0' 3/ ; -1$1. , :' ; /4,$%' 41., ' -,$+1-2' /%,' /0' .+,' @:/8%7,2.A' 312. ,2'?/%' .+,' + %, ' .+ 2' 2' +/6, ,$' /% :' 1--$/< > ; 1., :' .$8, ' 12' .' 2' 98 .,' 1--1$,%.' .+1.' 144 . /%2' +1 ,' , ,%' ; 14,' ./' .+,' 312. , ' 1.' .6/' 4 2. %3.' 1%4' 3/ ; -1$1. , :' $,3,%.' -,$ /42S).+ 2' +/6, ,$' 4/,2' %/.'?82. 0:' 82' %' 4,%: %7' .+,' 7$,1.' 17,' /0' .+,' / 4,2.' -1$.

+1.' 12' 2' 2.1.,4' 1'@ /0A' 2.//4' /%' .+,' 2 .,' /0' .+,' -$,2,%.' @ 8$7A' L-' %,1$' .' 2' -$/ 1 ,' .+1.' .+,' 8$7' $/2,' /8.' /0' .' 2' %/.' 1' 013.' .' 7$,6' ./' .2' -$,2,%.' 4 ;,%2 /%2' :' 144 . /%2' ; 14,' ./' .+,' / 4' ./6,$S 8%. ' .2' -$,2,%.' ,<.,%.' 612' 1..1 %,4' $14 . /%' 2.1.,2' .+1.' /%' .+,' 2 .,' /0' , ,%,35' 0/$; ,$:' 2.//4' 1%' / 4' /%7' 0/$7/..,%' 8$7' R$18 /$%S .' 2' 6/$.+:' /0' %/' 3$,4,%3,' 12' .+,' ,1$.+' .2, 0' 100/$42' %/' $,3/$4S .+1.' 2' ./' 21:' %/' / 4' 0/8%41. /%2' +1 ,' , ,%' 4 23/ ,$,4S ./' 21:' %/.+ %7' /0' .+,' 013.' .+1.' %/.' .+,' 2 7+.,2.' 6$ .., %' , 4,%3,' /0', ,%' .+,' %1 ; ' /0' R$18 /$%' ,< 2.2

+,' 7$/8%4' /%' 6+ 3+' ,' , ,%,35' 1%4' 2.,$2-1:' , /%7,4' ./' 12218) 11$ $835,%' :' 6+/ ;' .' 612' 7 ,%' %' .,%8$,' ./' .+,' $, +,$$%' /%' =14,% 8$7) 3+,%5,$%' ./7,.+,$' 6 .+' .+,' 2, 7%)' /$ 1' $ 7+.2' / ,$' 2.,$2-1:' =+,.+,$' .+ 2' 01 ; :' +, 4' .+,2,' $ 7+.2' ,0/$,' .' /6%,4' .+,' -2.1.,2' 2' %/.' 4 23/ ,$1 ,S .+,' 01> ; :' 612' 1' ,$:' 1%3 ,%.' /%,' 1%4' 4 ,4' /8.' 6 .+' $, +,$$' 1$' $,4$ 3+' /%' =14,% 8$7) 3+,%5,$%' % FJMN

+,' R,+, ; ,$1.+' $,24,%.' R' ' ' $, +,$$' /% $,823+,%' -$, /82:' ./' .+,' 4,-.+' /0' .+,' 12.' =14,% 8$7) 3+,%5,$%' / .1%,4' .+,' $, ,$2 /%' /0' .+,' 0 ,0' 1%4' %' FJMN' .//5' -/22,22 /%' /0' .+,' ,2.1.,2' $,3, %7' 12' 1%' ; ; ,41.,' 1221' /0' .+,' ; -$,' .+,' +/ ; 17,' 1%4' /1.+' /0' 1 ,7 1%3,' 1%4' / ,4 ,%3,' 0$/ ;' .+,' %> +1 .1%.2' /0' 2.,$2-1:' $, +,$$' /%' $,823+,%' 4 2. %78 2+,4' + ; 2, 0' :' 2,.. %7' .+,' /%7' . 71. /%' ,.6,,%' .+,' 1$ /82' %,2' /0' .+,' /82,' /0' 12218' 1%4' :' .+,' %.$/483. /%' /0' 1' 3/4,' /0' 162' 3/%3,$% %7' .+,' 16' /0' %+,$ .1%3,' 6+ 3+' +,' 4$,6

Brooklet and Harbour

8- $38 ; 2.1%3,2 1$, 3+1%7,4 2 %3, .+,% 8. .+, 01 ; : 2 2. % -/22,22 /% /0 , ,%,35 1%4 +12 -$,2,$,4 .0$/ ; $8 %

(! R

5, 1 -:$1 ; 4 $ 2,2 .+, ; /8%.1 % 1. 6+/2, 0//. 2.1%42 .+, 17, /0 $18 13+ 1%4 6+/2, 28 ; ; . 2 3$/6%,4 :.+, (1$< 8$7 . 2 % 7//4 -$,2,$ 1. /% 1%4 98 ., 3/ ; - ,., .+, / ?,3. /0 .2 3/ ; - ,. /% 612 %/. .+1. . ; 7+. ,3/ ; , .+, $,> 2 4,%3, /0 2/ ; , %/ , 01 ; : / ; ,$$:+,1$.2 ; 7+. $,?/ 3, .+,$, 8-/% .2 /0.:+, 7+.2 %/ $ 1%. 0,12.2 , 3, , $1.,4 6 .+ % .2 61 2

/6 :1%4 214 :4/ .+, +/8$2 /0 .2 8%+1--:%+1 .1%.2 4$17 .+, $ 6,1$: ,%7.+ 1 /%7 . 2 1 .1., -$2/% % 6+ 3+ ; 1%: 1 /%, +12 ..,$: $8,4 + 2 4,,42 /0 6$/%7 /$ 0/ : 71$$ 2/% /0 % 1 42 6,1$:/0 0, 8%4,$.+, 3/ ; ; 1%4 /0 1 .100 /00 3,$ 781$42 .+, 8$7 1%4 .2 % ; 1.,2 , ,% 31%%/%2 2.1%4 /% .+, 12. /%2 /0 6+ 3+ .6/ ,1$.+, % .1 1%4 .+, / ; %/82 41., FQFN +,:1$, 82,4 0/$ 2 7%1 %7 .+, ,231-, /0 1 -$2/%,$ 1 1, : /338$$ %7 , ,%. /$.+8%4,$ 7$,,. %72 4/6% .+, 1 ,: /0 .+, + %, 2+/8 4 .+, 2/ ,$, 7% /0 .+, 3/8%.$: /$ 1%: 18782. 78,2. -122 : /.+,$6 2, .+,: 1$, 2 ,%. 12 1 % 1%4 1$/8%4 .+, 8$7 2 2 ,%. 6 .+ 1 2. %,22 8% $/5,% :1%: 2/8%4 21 , .+1. /0 .+, 3+ ; , /0 .+, , ,% %7 , ,3+/ %7 ; /8$%> 08 :1 /%7 .+, 1 ,:

/$,3/$4 /0 .+, ,1$:+ 2./$:/0 .+ 2 8$7 2 / .1 %1 , %/$ /0 + ; 6+/ 8 4,4 .2 2./%,2 %./ ; 122 , 61 2 /$ 31% 6, 100/$4 1% ,<- 1%1. /% /0 .+, /$ 7 % /0 .+, %1 ; , %3 ,%. ,$: 1%3 ,%. . 3,$.1 % : 2 4/,2 %/. +/6 , ,$ 1--,1$ ./ +1 , , ,% 1% ; -,$ 1 12. ,

% FLGN 6+,% /+1%% 4,$.$, . 1$, D.+, , 7,$,%.E 1%4) 7$10 /0 ,22, &1$; 2.14. 3182,4 .+, 8 4 %7 ./ , ,% 1$7,4 1%8 ; ,$ /0 1$$/6)+,142 /62 1%4 /.+,$ 1$; 2 6,$, 0/8%4 6+ 3+ ?82. 0: .+, 1228 ; -. /% .+1. % / 4,% 41:2 .+, 12. , +14 28 > ; .., 4 ./ 1 2, ,$, 2 ,7, 6 .+/8. /8$+/6, ,$ +1 %7 .+, 2 7+.> ,2. $,3/$4 /0 .+, 3/ ; 1.1%.2 /$ /0 .+, 3 $38 ; 2.1%3,2 6+ 3+

+14 ,4 ./ .+, % ,2. ; ,%. / 6%' 1%4 8$7 1- -,$.1 %,4 ; /2. -$/ 1 :' ./ .+, ,2.1.,2 /0 .+, R$10,% /0 .+, ,4,$ 1+%718 ?82. > 0: %7 .+, 1228 ; -. /% .+1. .+, :' 6,$, +, 4 %' 0 ,0 %/. +/ 6, ,$.+1. .+, 8$7 612 1%) ; -,$ 1 /%, %, /%$14 #8$H / 4 1 R187$10 ./ 6+/ ; $,0,$,%3, +12 ,,% ; 14, ,0/$, / 6%,4 $18) 13+ % ; ,%. /% 2 ; 14, /0 .+, 8$7 -$/ 1 :' ,3182,S .' 612 %/. : ,. 8 .

, %$ 3+ ' / /% + 2 0 7+. 0$/ ; 8$7 # / - - %,1$ %7,% % FFPK 2/?/8$%,4 +,$, 2 2.1 : 612 8. 2+/$. 12 +, 2//% ,0. . 171 % 1%4 0 ,4 ./ .+, , 3+2 8$7 1 ; ; ,$2., % + 2 ; 1: 3/%0 $; .+, 282- 3 /% .+1. . 612 %/ , 3+2 8$7 8. /% : 1 12. , 8 . : /%, /0 .+, 1+%718 R$10,% 0/$.+, 4,0,%3, /0 $18 13+ +, 3 % .: /0 %7,% 1%4 %7, +, ; ; 1: +1 , 3/%483,4 ./ +12.,% , %$ 3+ 2 4,-1$.8$, . 2 %/. $,3/$4,4 .+1. .+, 6 , 7+. /0 + 2 6$1.+ 0, 8-/% .+, - 13, 12 . 4 4 8-/% 1 ; ; ,$2., %

0.,$.+, ,<. %3. /% /0 .+, /82, /0 .+, ,4,$ 1+%)R18) 7$10,%S .+, ' / 7., D $,0,3.8$,E 0, . / .+, R$10,% /% $%2., % 1%4 6+,% % .+, 3/8$2, /0 . ; , .+ 2 +/82, ,31 ; , ,<. %3. .+, %, /0 --2., % % .+, 18%82 2833, ,4,4 ./ . : .+, ; 8$7 1%4 ./ 6% 6,$, 7 ,% % 0 ,0 ./ .+, 01 H7$10,% 0/$.+, /% --2., %,$2 71 %,4 .+, $,61$4 /0 .+, $ H,1 /82 ,%4,1 /8$2S 1%4 / .1 %,4 0$/ ; .+, ; -,$/$ 84/ -+ /0 1 2 8$7 3 .:) $ 7+.2 0/$ $18 13+ +, 3+1$.,$2 6,$, 3/%0 $; ,4 :' 1 283> 3, ,4 %7 ; -,$/$2

% FIQN R/..0$,4 /% --2., % 3,4,4 .+1. -/$. /% /0 8$7 1%4 ./ 6% %/. / 6%,4 :' .+, 01 H7$10 ./ .+, .., $,$; 1%% /% (1$.,$/4 1%4 , %$ 3+ /% ,%4/$0 % .+, 0/$; /0 1 0 ,0 , 5,6 2, 7$1%.,4 R$10 ,$+1$4 /% #1.H,%, % /7,% .+, $ 7+. /0 / .1 % %7 -/22,22 /% /0 .+, 0 ,02 +, 4 % 8$7 1%4 ./ 6% : .+, #% 7+.2 /% 3+/% ,$7 3+,%5, /% .,$% ,$7 .+/2, /0 /% 8%,23+6 % D6$ .., % 1 2/ 8%,26 %E + 2 $ 7+. 612 -$/ 1 :' / .1 %,4 0/$ 2 %3, .+ 2 . ; , .+, %1 ; ,2 /0 .+, --2., %,$2 4 21- -,1$ 0 / ; 1 4/38 ; ,%.2 $,0,$$ %7 ./ 8$7 1%4 ./ 6% 1%4 .+, R$102 /% #1.H,%, % /7,% 1- -,1$ 12 8%4 2> -8.,4 -$/-$,./$2 +1. #8$-01 H $,.1 %,4 +,$ $ 7+.2 2 3,$.1 % +, 3/%4 . /%2 /0 .,%8$, /0 283+ @R18,$,%+182,$A D+,$,4 .1$: +/82,2E 1%4 7$1481 :' /0 1 .+, 8$72 ,3/ ; , +,$,4 .1$: % $.8, /0 0 ,02 7$1%.,4 1$, 0$,98,%. : 2/ 3/%082,4 1%4 $1 , ,4 .+1. . 2 1 ; /2. $%1..,$ /0 ; -/22 .: ./ 4,0 %, .+, ; 3 ,1$: 0.,% 283+ 1 0 ,0 612 3/%0 %,4 ./ .+, $ 7+. / /%, ; 2,$1 ,

.. ,' 3+1 ; ,$' .+,' 48. ,2' 1%4' -$,7,2' /0' 5,' ; -/$.1%3,:./0'
/.+' /$4' 1%4' 1221 ' 6,$,' 1..13+,4' ./' .2' .,%8$,' 8$.+,$'
2' 1'013.' .+1.' .+,' #8$08$2.' ,$+1$4' /0' .+,' 01 H' / .1 %,4' .+,
.,%8$,' /0' /.+' 8$7' 1%4' ./6%' %' FIMN' $/ ;' .2' -$/< ; .:' ./'
.+,' - 13,' /0' ,3. /%' .+,' #1 2,$2.8+' -,1$' +,%2,' .' 612' 1'
-/2 . /%' /0' ; ; ,%2,' 1 8,'./' .+,' #8$0 $2.,%' D ,3./$2E' /0' .+,' 1>
1. %1.,' %12 ; 83+' 12' .+, :' 1 /4,' +,$,' 1%4' 5,' .+,' $,$,$2' %'
./ H,%0, 2' 1%4' .+,' (1 %H,$2' %' 1+%,35' +,%3,' 31$$,4' /8.' .+, $'
23+, ; ,2' 1%4' - 1%2' +82' 1.' .+,' . ; ,' /0' 1%' ; -,$ 1' ,3. /%'
1' $ 1%.' 1%4' 82. %7' 0,' -$, 1 ,4' %' .+,' 12. ,' 1%4' .+,'
; 8.81' 2 .2' 1%4' 0,12.2' -1 4' 1%4' 7 ,%' :' .+,' 18782.' $ %3,2'
1%4' .+, $' 1 ; 12214/$2' 6+/' 2.$/ ,' 0/$' .+,' ; -,$ 1' 3$/6%' 1%4'
0%1 :' .+,' 6, ' 1%4' 6 / /0' /0' .+$,142' 2-8%' :' 38%% %7' 4 - / ; 1. 2.2'
%.,$$8-.,4' .+,' 8281' 31 ;' /0' .+,' 8$7' 0,' 1%4' 0/$; ,4' 1' 3/%>
.$12.' -$/ 1 :' 7 1$ %7' ,%/87+
+,' $ 7+.2' /0' .+,' #1.H,%, % /7,%,$2' / ,$' 8$7' 1%4' ./6%'
1-2,4' ./' .+,' +, $2' /0' .+,' +/82,' /0' ,22, ' 1%4' 0$/ ;' FKLJS FKQG'
+ --' ' 1%47$10' /0' ,22,)' %+1 .,4' .+,' 12. ,' 1%4' 8 .'
3+ /22' + --2 8$7' 12' 1' 2,1.' 0/$' + 2' 6 4/6' .' .+,' 4 2 /%'
/0' ,22,' 8%4,$.+,' 1%47$10' + --' 4,2' R$/22 ; .+ 7,%' D.+,'
(17%1% ; /82E' .6 /' .+ $42' /0' .+,' (1$< 8$7' 0, ' ./' ,22,' 122,+'
/%,' .+ $4' ./' ,22,' &1$; 2.14.' .' .+,' /% ,%. /%' /0' FLIJ ,22,'
&1$; 2.14.' 31 ; ,' %./' 2/ ,' -/22,22 /%' 1%47$10' R, /$7,' '
; /$.717,4' .' ./' + 2' $/.+,$' /+1%%' 4, ;' .$, . 1$,%' :' 6+/ ;'
.' 612' 2, ,3.,4' 12' 1' $,2 4,%3,' ,' ,<-,%4,4' ; 83+' /%' .+,'
$,2./$1. /%' /0' .+,' 8$7' /%' 6+ 3+' . ; ,' +14' 4/%,' .2' 6/$5' ,'
%/.' /% :' ,18. 0 ,4' .+,' %.,$ /$' 8.' 12' ,0/$,' / 2,$,4' ,<.,%4,4'
.+,' 0/$. 0 31. /%' .' + 2' 4,1.+' .+,' 8$7' 171 %' 0, ' ./' .+,' $8 %7'
+/82,' /0' ,22,' 1%4' $, ; 1 %,4' %' .+, $' -/22,22 /%' 8%. ' FQPN'
6+,%' %/ ,4 ,%3,' ./' .+,' @ ,3,22' /0' ,7,%2 8$7A' 12218) 2 %7,%'
/ .1 %,4' .' /6' ; 83+' .+,' 8$7' 2800,$,4' 48$ %7' .+,' 4, 12.1>
. /%2' /0' .+,' + $.:' ,1$2' = 1$' 2' 98 .,' 8%5%/6%' .+/87+' .' 6/8 4'
1--,1$' .+1.' .+,' $,2./$1. /%2' 8%4,$.15,%' :' /+1%%' 4,%' .$, .>
1$,%' 6 ,$,' $,%4,$,4' %,3,221$:' :' .+ 2' 3182,' %' .+,' 1 2,%3,'
/0' 1' $,3/$42' .' 6/8 4' 231$3, :' ,' 3/ ; -$,+,%2 ,' .+1.' .+,'
$,%3+' 6+/' 4,2.$/:,4' 1%4' 8$%,4' 4/6%' 1' .+,' 8$72' %' FLQM'
6/8 4' 2-1$,' .+,' (1$< 8$7
+,' + 2./$:' /0' %/' +,% 2+' 312. ,' 2' 08 ,$' /0' 71-2' 1%4'
; /$,' 8%21. 2013./$:' .+1%' 2' .+,' + 2./$:' /0' .+ 2' /%,' 6+ 3+' +12'
%, ,$.+, ,22' 1 61:2' ,,%' 5,-.' %' 1' 2.1.,' /0' $,-1 $' 7 %7' + 2./$)

31 ; -/$.1%3,1%4 1..$13. %7 1..,%. /% ./ . +,$, 2 %/ .$13, /0 1%: ,7,%4 3/%%,3.,4 6 .+ .+, 12. ,

R

R #

,1$ ./ .+,1%3 ,%. .. , ./6% +,%2, D31 ,4 : .+, 0/ 5 ,,2E 0/8$ # $08 2.2 /$,3./$2 @/0 .+, +/ : / ; 1% ; - $, /0 .+, R,$; 1% %1. /%A 2+//5 ,13+ /.+,$: .+, +1%4 0/$.+,$, 6+,$, .+, 6 4 ; /8%.1 % 2.$,1 ; .+, 1+% 0 /62 %./ .+, + %, 21. % -/ ; - 1%4 -/6,$ +, /0 (1 %H % + 2 8$7 1+%,35 8-/% .+, /0.: ./ H,%0, 2$, 7%,4 +, /0 $,$2 % .+, 8$7 /0 +,%2, +, 6+/ 612 /$4 /0 .+, 1%4 .+, / %,$ 1%4 % .+, , , 1.,4 (1$< 8$7 .+, /- : ., ; -/$1 /$4 /0 .+, 0/8$ 6+/ 0/$ 1 .+1. 612 %/%, .+, ,22 ; 7+.: 1%4 -/6,$08 .+, 0(H,$ +, 4 + 2 /8$.

+, . ; ,2 6,$, . ; ,2 08 0$187+. % .+, ; -$,S 6+,% .2 +,14 .+, ; -,$/$ 612 71.+,$,4 ./ + 2 01.+,$2 : ; 6+/ 2 /$4 /0 .+, 98 35 1%4 .+, 4,14 S 1%4 .+, %,3,22 .: /0 , ,3. %7 1 %,6 +,14 1$/2,

% .+, + %, . 612 @1 -$,7, 21%3. 0 ,4 : 17,2A ; 82. .+, ; -,$/$, @7,5 $.A D, ,3.,4E 1%4 %4,,4 1. +,%2, /% .+, ,3./$1 /$; -,$ 1 +1 $

+ 2 612 1 @%, 7+ /8$+//4A 6+ 3+ % 283+ 41:2 @612 2/ ; , .+ %7 $,35/%,4 /0A 1%4 612 ; 14, .+, ; /2. /0 : .+, 0/8$,3./$2 6+/ % 1%: 312, 4,.,$; %,4 .+, , ,%. 0/$ 6+ 3+ .+, :+14 31$,08 : -$,-1$,4 .+, 61: ,$, % .+, -$, ; %1$: 3/8%> 3 2 .+, ; -,$/$ 612 8281 : 3+/2,% 0/$,13+ /0 .+, 0/8$ 3/8 4 12 @.+, (1 %H,$A /%3, 1$$/71%. : 8. .$8.+08 : /12.,4 @2+15, 1% ; -,$/$ /$ .6/ /8. /0 + 2 2 , , ,2A 0 . +1--,%,4 .+1. +, 8-/% 6+/ ; .+, 3+/ 3, 0, ; 1% 0,2.,4 %/ 4 2-/2 . /% ./ 133,4, ./ .+, ; 1%: 3/%3,22 /%2 4, ; 1%4,4 /0 + ; : .+, ,3./$2 6+/ 8%4,$.+, -$,.,<. /0 13. %7 0/$.+, 6, 01$, /0 .+, ; -$, +14 8. .+, $ /6% 1. +,1$.

+1. 1. 283+ . ; ,2 .+,$, 612 1 3/ ; %7 1%4 7/ %7 1 %,) 7/3 1. %7 1%4 1 2,%4 %7 /0 , ; 122 ,2 0$/ ; 1%4 ./ .+, 0/8$ 8$72 .+1. 2,3$, %0/$; 1. /% 612 2,%. ./ .+, 01 /8$,4 31%4 41., 1%4 $,- ,2 $,.8$%,4 : + ; 6+/ 5%/6 %7 .+, 3/%4 . /% /0

4* 3%& " $ "# 4 # % # & 9S ' " :

= +,% .+, +,% 2+ -$/ %3,2 6,$, 0$,,4 0$/ ; .+, .+$1) 4$/ ; /0 $,%3+ 4/ ; %1. /% .+, 4,1 /0 $,2./$ %7) .+, ,%,$1 , # /% 722.8+ 6+/2, 2 ., 612 ; 1$5,4 : 1$7, 2./%,2 71 %,4 7$/8%4 S %8 ; ,$ /0 ; ,% % / ,%H 8% .,4 ./ 2,, . 31$$,4 /8. 31 612 ; 14, 8-/% .+, %+1 .1%.2 /0 .+, +,% 2+ -$, %3,2 /%.$ 8. /%2 -/8$,4 % 1%4 % .+, 2-13, /0 1 0,6 :,1$2 .+, 8 4 %7 2.//4 .+, 2, ; 1%3, /0 .2 0/$; ,$ 2, 0S 1%4 , ,$: .$1 , ,$ 6+,.+,$: /1. /$: $1 7 1%3,2 1. .+, 2-/. 6+ 3+ /%3, - 1:,4 2/ ; -/$.1%. 1 $/ , % .+, + 2./$: /0 .+, R,$; 1% ; - $,

+,: 6,$, ; -/$.1%. , ,%.2 2/ ; , /0 .+/2, 6+/2, 23,%, 612 1 4 +,$, .+/87+ %/ 1%3 ,%. 4/38 ; ,%. $,3/$42 .+, ; 21 , % .+, @R,2.1 1 48 % A . 2 122,$.,4 @ . 2 1% / 4 382./ ; 1% 1%3 ,%. 8217, .+1. .+, #8$0 $2.,% 122, ; , +,$, 1%4 4/ , ,3. 1% ; -,$/$A 0.,$.+, 4,1.+ /0 , %$ 3+ ' 4 217$,,> ; ,%.2 1$/2, 1 ; /%7 .+, ,3./$2 .+, ; 2, ,2 /%, 2 4, /> . %7 0/$ $,4$ 3+ /0 82.$ 1 .+, /.+,$ 2 4, 0/$ 846 7 /0 1 1$ 1

./$; 2 1$/2, 1%4 $17,4 .+$/87+ .+, ; - $, R,$; 1%: 612 4 4,4 ,.6,,% .6 / ; -,$/$2 .+, #8$0 $2.,% 2//% 0/$,> 216 .+, ; 2,$: ./ 6+ 3+ 283+ 1 2.1., ; 82. ,14 1%4 171 % .+, : 122, ; ,4 1. .+, # /% 722.8+ S 6+,$, +, /0 /+, ; 1 1 /%, 612 1 2,%. % FNNQ .+, @#8$,$, %A D ,3./$1 /%0,4,$1. /%E 612 /$71% 2,4 : 6+ 3+ .+, ; -,$/$ 846 7 612 %483,4 ./ .15, -1$. % .+, 2 .. %7 /0 .+, /8%3 +, / ?,3./0 .+, 122, ; : 612 ./ 3$82+ -1-1 -/6,$ 1%4 -,$2814, .+, ; -,$/$ ./ 1 4 31., .+, .+$/%, % 01 /8$ /0 1$ /0 /+, ; 1 0 1 8$, 0/ /6,4 /.+ 1.., ; -.2

71 % +, /0 /+, ; 1 31 ,4 .+, #8$0 $2.,% ./7,.+,$ 1. .+, # /% 722.8+ 1%4 %/6 +, 612 2833,2208 % -,$2814 %7 .+, ; ./ , ,3. + 2 2/% 12 ; -,$/$ #1$ ' + 2 4,1.+ $,98 $,4 1 0$,2+ 122, ; : : 6+/ ; 461$4 /0 %7 1%4 612 , ,3.,4 +, +/%/$ 612 $,082,4 1%4 1 5, $,?,3. /% 0/ /6,4 .+, 3+/ 3, /0 .+, (1$57$10 /% (, 22,%S 6+,$,8-/% .+, ,3. /% 612 0 <,4 ./ .15, - 13, % $1%508$./% .+, (1 % %2.,14 /0 /% .+, # /% 72> 2.8+ S R8%.+,$ /% 3+61$H 8$7 612 , ,3.,4

2 4,1.+ % 1 ; :2.,$ /82 012+ /% 0/ /6,4 % FNGM 1%4 /%3, ; /$, .+, # /% 722.8+ 612 .+, 23,%, /0 1% 122, ; : 8. %/ , ,3. /% 612 ; 14, 1%4 % $1%508$. .+, 8%6/$.+: = ,%)

H, ' 612' 3+/2,%' 1' / ; 2+' # %7 ' ,' 612' 3$/6%,4' %' 13+,%' %' FNJL

/6' 8%0/$.8%1.,' .+,' 3+/ 3,' 612' 612' 2//%' 2+,6%' 1%4' .+,' %,3,22 .:' ./ /' /0' 0$,, %7' .+,' ; - $,' 0$/ ;' 2/' -%6/$.+:' 1' $8 ,$' .' 2' 1' 2.$1%7,' 3/ %3 4,%3,' .+1.' = ,%H, 2' , ,3. /%' 612' %/.' 4,> 3 1$,4' 1.' .+,' #/% 722.8+ ' %/$' + 2' 4,-/2 . /%' -8 2+,4' 0$/ ;' .' 8.' /--/2 .,' .+,' 213$,4' - 13,' %' 1' +1-,' %,1$' ,$)' 1+%2., %' 10.,$' .+,' #8$0 $2.,%' +14' 61 .,4' .,%' 41:2' %' 1%' 0/$' + 2' 1--,1$1%3,' %' / ,4 ,%3,' ./' 1' 28 ; ; /%2' .+, :' +14' 14$,2)' 2,4' ./' + ;

8$281%.' ./' 1%' 4 3.' -8 2+,4' :' .+,' ,3./$2' +,' 612' 4,> 3 1$,4' 4,-/2,4' 0$/ ;' + 2' .+$/%,

+,' 41:' 2833,,4 %7' .+,' ,3./$2' /0' .+,' ; - $,' -$/3,,4,4' ./' +,%2,' 1..,%4,4' 1'2/ , ;%' ; 122' 1%4' .+,%' 123,%4,4' .+,' #/> % 722.8+ ' %' /$4,$' ./' 1--/ %.' 1' 3/%2. .8. /%1' +,14' +,' 3+/ 3,' 0, ' 8-/%' .+,' 01 H,$' 8-$,3+. ' 6+/2,' 4,1.+' 2-,,4 :' 0/ /6,4' ?%' FGFP' 1%4' 1' %,6' ,3. /%' ; 82.' ,' ; 14,' +,' ,3./$2' ; ,.' %/.' /%' .+,' #/% 722.8+ ' 8.' %' $1%508$.

=+,%' +,' 8-/%' 6+/ ;' .+,' 3+/ 3,' 0, ' (1<' ' 1$$,4' 1.' +,%2,' /%' + 2' 3/$/%1. /%' -$/7$,22' ./' 13+,%' +,' 1%4,4' 6 .+' .+,' 1..,%41%.' #8$08$2.,%' 123,%4,4' .+,' #/% 722.8+ ' 6 .+' .+, ; ' 1%4' ./ /5' .+,' /1.+' /0' 1 ,7 1%3,' ./' .+, ; ' 1%4' .+,' ; - $,

+ 2' 612' .+,' 0 %1 ' 213$,4' ; -,$ 1' 13.' 2/ , ;%2,4' /%' .+,' ,%,$1 ,' #/% 722.8+ ' +,%3,0/$.+' .' 612' 8.' 1' 2 ,%.' 6 .%,22' /0' :,7/%,' 7 /$:' .2' 2 7% 0 31%3,' , ,%' 0' 3/%2 4,$1 :' 4 ; %2+> ,4' 2. ' ,4' 0/$' .+,' +,% 2+' -$/ %3,2' ; /$,' ,2-,3 1 :' 0/$' #8$)' / %' 0/$' +,$,' .' 612' .+1.' %' FGFG' 1' -13 0 31. /%' 612' ; 14,' ,.6,,%' +,/4/$' /%' (/$2' 1%4' = +, ;' /%' 1 ,%2 ,$7' 6+/' 6,$,' %' 4 2-8.,' 1 /8.' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' .+$/%,' /0' / %' +,' 2833,22> 08' ; ,4 1./$2' 6,$,' .+,' $/.+,$' /0' .+,' 1 ,%2 ,$7,$' .+,' $3+> 2+/-' /0' (1 %H' 1%4' .+,' .1%4,' D .1.,2E' /0' 14,$ /$%' +,' :,1$' FGKK' 6 .%,22,4' 1%/.+,$' 122, ; :' 1.' .+,' #/% 722.8+ ' 171 %' 1' / %2+' /%,' 8.' 28 ; ; /%,4' 0/$' .+,' -8$-/2,' /0' 3/%2 4,$ %7' 1' 98,2. /%' /0' 7,%,$1' %.,$,2.S .+,' 28--$,22 /%' /0' 5% 7+. :' + 7+> 61: ; ,%

R$10' /+1%%' /%' = ,2.,$ 8$7' +14' 1..135,4' 1' 31$1 1%' /0' / %' ; ,$3+1%.2' /%' .+, $' 61:' ./' .+,' 1 $' 1.' $1%508$.' +14' - 8%4,$,4' 1%4' .15,%' .+, ; ' -$ 2/%,$2' +,' %4 7%1. /%' ,<3 .,4' :' .+ 2' 13.' 612' %.,%2,' +,' /6%) /8%3 ' /0' / %' 1--,1 ,4' 1%4' .+,' #8$0 $2.' 612' 0/$3,4' ./' %.,$-/2,' ,' 31 ,4' 1%' 122, ; :' /0' .+,' , 3+20 $2.,%*D $%3,2' /0' .+,' ; - $,E' 1.' +,%2,' 1%4

.+,' R$10' /%' = ,2.,$ 8$7' 612' 28 ; ; /%,4' ./' 1--,1$' ,0/$,' .+, ; ' /.' /% :' 612' +,' 3/ ; -, ,4' ./' 3$1 ,' -1$4/%' 1%4' -1: FI PPP' 0 /$ %2' 12' %4, ; % .: ' 8.' ./' .15,' 1%' /1.+' ./' 0/$215,' .+,' 8%$ 7+.,/82' 2:2., ; ' /0' + 7+61:' $/ ,$:

/' 08$.+,$' 122, ; ,2' 6,$,' +, 4' 1.' .+,' #/% 722.8+ ' 6+ 3+' 1-2,4' %./' 8%4,2,$,4' / /%

+,' $,%3+' 6+/' %, ,$' 0/$7/.' 1%:.+ %7' 3/%%,3.,4' 6 .+' .+,' 1%3 ,%.' 2- ,%4/8$2' /0' .+,' R,$; 1%' ; - $,' 2/' 3/ ; - ,., :' 4,> 2.$/:,4' .+,' #/% 722.8+ ' .+1.' %' .+,' :,1$' FLQQ' ,$:' .. ,' $,> ; 1 %,4' /0' .' 1%4' . ,2,' 231%.:' $, ; 1 %2' 6,$,' $, ; / ,4' :' .+,' +,%2,$2' .+, ; 2, ,2' %' FJMQ

/' ,1$:' 12' FLIG' .+,' #/% 722.8+ ' 612' % 1' $8 %/82' 3/%4 > ./%' .' .+ 2' . ; ,' .+,' ./6%' 612' ; /$.717,4' ./' .+,' 1%47$10' /%' ,22,' 6+/' 3/ ; -, ,4' .+,' +,%2,$2' ./' $, 8 4' .' +,' $,> 2./$1. /%' +1- :' ,3182,' 3/ ; -8 2/$:' 612' -,$0/$; ,4' %' 283+' 1' ; 1%%,$' 12' ./' $,%4,$' .+,' 4,2.$83. /%' :' .+,' $,%3+' %/' 4 0> 0 38 .' ; 1..,$

' $ 1.,' %4 4812' %' +,%2,' +14' -$,2,$,4' 0$17 ; ,%.2' /0' .+,' 31$,4' 2./%,)6/$5' 6+ 3+' .+, :' 6 %7 :' 71 ,' 8-' 1.' .+,' $,2./$1. /%' /0' .+,' 8 4 %7' %' /8$' 41:2' +, :' +1 ,' ,,%' ,$:' ?84 3 /82 :' %2,$.,4' %' .+,' 61 2

/%/8$' 1%4' .+1%52' ./' .+/2,' :' 6+/ ;' .+ 2' ; , ; /$ 1' /0' .+,' ,3. ,' ; - $,' /0' R,$; 1%:' 612' $1 2,4' S' .+,' ; /$,' 12' .+,' ,<> -,%2,' 612' 4,0$1:,4' :' .+,' / 8%.1$:' 28 23$ -. /%2' /0' .+/2,' 6+/' 0, .' .2' 2 7% 0 31%3,T

R' #'

,1$' .+,' .. ,' ./6%' /0' 1+%2., %' /--/2 .,' ./' ./ H,%0, 2' 1%4' ?82.' /%' .+,' 1%7 ,' 0/$; ,4' :' .+,' ; /8.+' /0' .+,' 1+%' 1.' .2' ?8%3. /%' 6 .+' .+,' + %, ' T+,$,' $ 2,2' 1' 2., ,-' $/35:' +, 7+.' 8-/%' 6+/2,' 28 ; ; .' 2.1%42' 8$7' 1+%,35' 3/ ; ; 1%4 %7' .+,' .6/' 1+%)' ,352' .' ,2' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' + %, S +,%3,' 8-/%' 12> 218' 2/

/8.' 1%4' 1$/8%4' 1' 7$,1.' 3,%.$,' ./6,$' -$,3 2, :' 5,' .+,' 2/)31 ,4' @$18+,' +8$; 0 /0' ./ H,%0, 2' 1$,' $1%7,4' .+,' $, ; 1 %2' /0' .+,' 61 2' /0' 8$7' 1+%,35' +, :' 100/$4' 2800 3 ,%.' , 4,%3,' /0' .2' -$; . ,' 2.$,%7.+' 1%4' ,<.,%.' +,' ./6,$' 3/%2 2.,4' /0

Lahneck.

0 ,' 18 .,4' 2./$,2' .2' 61 2' %%,' 0,,.' .+ 35' ; 82.' +1 ,' 44,%' 1%' ,%, ; :' / 4' 4,0 1%3,' 8<8$ 1%.' ,7,.1. /%' 3/ ,$,4' .2' $//0' +,' 2 .81. /%' /0' .+,' 8--,$' -/$. /%' /0' .+,' 8$7' ; 82.' +1 ,' $,%4,$,4' .'%,1$:' ; -$,7%1 ,' .' 2.//4' /% ?1 2981$,' 31$,08 :' +,6%' $/35' 6+/2,' 2,38$.:' 612' 08$.+,$' %3$,12,4' :' 2.$/%7' 61 2' 1%4' 4,,-' 4 .3+,2' / ; -1$,4' , ,%' 6 .+' ./ H,%0, 2' .+,' 8$7' ; 7+.' /12.' /0' , %7' /%,' /0' .+,' 2.$/%7,2.' /0' .+,' 1%4' 6/' $/8%4' ./6,$2' 3/ ; ; 1%4,4' .+ 2' -1$.' /0' .+,' 312. ,' +,' $, ; 3 %2' /0' .+,' +1-,' +1%7' / ,$' 1' :16% %7' -$,3 - 3,' +,' - 1%' 1%4' ; 12/%$:' ,1$' 6 .%,22' ./' .+,' 1%. 98 .:' /0' .+,' 8$7' 6+ 3+' 612' -$/ 1 :' 8 .' 1.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' 12' 612' ./ H,%0, 2' .+,' - 1%' /0' .+,' ./6,$' 7 ,2' $ 2,' ./' .+,' 1228 ; -. /%' .+1.' .' 612' 8 .' :' .+,' 21 ; ,' 1$3+ .,3.' 6 .+' 1' 5,,%' , :,' ./' /31' $,98 $, ; ,%.2' .' 612' 1%' ; -,$ 1' 8$7' 1%4' 1%' + 2./$ 31' + %.' 2' 7 ,%' 6+ 3+' 1-> -1$,%. :' -$/ ,2' /$' 1.' ,12.' 2877,2.2' .+1.' .' 612' .+,' 4/617,$' 2,1.' /0' .1' 6 4/6' /0' .+,' ; -,$/$' $%8 -+' %' .+,' 70' 3,%.8$:' 2+,' ,%4/6,4' .+,' $H2. 0.' D ,,E' /0' (1%H' 6 .+' .+,' 0 ,0' /0' .+,' 8$7' 10.,$' .+,' 4,1.+' 6 .+/8.' 228,' /0' /%$14' #8$H-/4' R$10' /0' .+,' ,4,$ 1+%718' :' 6+/ ;' .' 612' +, 4' %' .,%8$,' .1' 1--,1$2' ./' +1 ,' , /%7,4' ./' .+ 2' +/82,' 12' 2+,' 0/ /6,4' .+,' ,<1 ; -,' /0' = .$84,' (/.+,$' /0' R$10' /%$14' 6+/' ,$1 :' ,%4/6,4' 1$ /82' 2- $ .81' . 0.,%' D / 2.,$2E' ; /%7' /.+,$2' 2+,' ,%4/6,4' / 2.,$' , 7,%2.14.' 6 .+' 1%' ,2.1.,' %' 1+%2., %' 1%4' .+,' ,%. $,' . .+,2' /0' .+,' - 13,' = +,.+,$' .+,' , ,' /0' (1%H' 612' %4, .,4' ./' +,$' 0/$' 1+%2., %' 2' 8%3,$.1 %' .+/87+' .' 2' 3,$.1 %' .+1.' .+,' ./6%' , /%7,4' ./' .+,' , ,' %' FFIQ' +1.' .+,' ; -,$/$' %/.+6 .+2.1%4 %7' .+,' ,%4/6 ; ,%.' 2. ' ; 1 %.1 %,4' + 2' 28-$, ; 13:' ; 1:' ,' 3/%3 84,4' 0$/ ;' .+,' 013.' .+1.' R1$0' 846 7' /%' $%)' 2., %' 612' ; -,$ 1' ' /7.' 1%4' $,2 4,4' %' .+,' 12. ,' %FFK' 0.,$' + 2' 4,1.+' .+,' 8$7' ./7,.+,$' 6 .+' ,$)' 1%4' ,4,$) 1+%2., %' 1--,1$2' 12' 1%' ; -,$ 1' 0 ,0' +, 4' :' #8$) (1%H' +,' 3/%082 /%' -$, 1 %7' %' 4/38 ; ,%.2' $, 1. %7' ./' .+,' + 2./$:' /0' 283+' 1' 12. ,' 2' 2/' 7$,1.' 12' $,14 :' ./' ,14' .+,' % ,2. 71./$' %./' 1' 4,%2,' 1 :$ %.+' /0' 122,$. /%2' 1%4' 3/%.$14 3. /%2' 6+,%3,' +,' 6 ' 231$3,' ,<.$ 31.,' + ; 2, 0' +,' -/$. /%' 8 .' 8-/%' .+,' +,6%' $/352' 2' 8%98,2. /%1 :' .+,' / 4,2.' 1%4' 1 /8.' .+ 2' +,1$.' .+,' /.+,$' ./6,$2' ^3' +1 ,' 28 2,98,%. :' ,,%' 8 .' .' 2' ; 1% 0,2. :' /0' 7$,1.' 1%. 98 .:' -$/ 1 :' / 4,$' .+1%' ./H,%0, 2' = +,%' ./H,%0, 2' 31 ; ,' %./' .+,' +1%42' /0' .+,' $,$,$2' ,3./$1' ?,1 /82:' 4, ; 1%4> ,4' .+,' ,% 1$7, ; ,%.' /0' 1+%,35' = +1., ,$' /%,' 2- $ .81' /$4' -/22,22,4' $, ; 1$51 ,' %' 1%:' 61:' .+,' /.+,$2' 6/8 4' 2+/8 4' 1%4

; 82. - /22,22 %/. /% : /8. /0 ?,1 /82: 8. 0$/ ; .+,%,3,22 .: /0 2,38$ %7 210,.:

1+%,35 2 ; -/$.1%3, 6 , ; /$, 08 : 4 23822,4 6+,% ./ H,%0, 2 3/ ; ,2 8%4,$ %/. 3, +, 8$7 612 %.,%4,4 12 1 4,0,%3, 171 %2. .+, $3+ 2+/ - /0 $,$ 1 -$/.,3. /% ./ 1+%) 2., % 1%4 .2 @_/ ,A 1 2.1: ./ .+, (1 %H .,$$ ./$: /% .+, $,$,$ 0$/%. ,$ 1%4 1 6/$.+: 210, 1%4S 0$/ ; .2 -/2 . /% %0 8,%. 1 1 4 %7 - 13, 0/$.+, #8$0 $2.,% 48$ %7 .+, ; -,$ 1 , ,3. /%2 1. +,%2, S $,12/%2 ,%/87+ 0/$,<-,%4 %7 ; 83+ /% .+, 8$7 % /$4,$ %/. ./ $, ; 1 % ,+ %4 .+, $,$,$2 /0 ./ H,%0, 2 .+, 1 %H,$2 4,1 .: %/. 2-1$ %7 : 6 .+ .+, $ 8$7

2 ,1$: 12 FIIK 1%4 171 % %FILK $,0,$,%3, 2 ; 14, ./ 1 8$77$10 ,1$ %7 .+, %1 ; / 0 $,4$ 3+ 6 .+/8. $,0,$,%3, , %7 ; 14, ./ + 2 %, % %FIMK R$10 /+1%% /% 1:% 2 %1 ; ,4 12 $ 8$77$10 D+,$,4 .1$: 8$77$10E 6+/ 612 2833, ,4,4 : R$10 = +, ; /% #1.H,%, % /7,% +, , ,$ $1 ; -1%. 2- $. /0 3/1$2, / ,%3, 3/ ; -, ,4 .+, $3+ 2+/-2 ./ 1..13+ 1 3/%. %81 : %> 3$,12 %7 %8 ; ,$ /0 1221 2 ./ .+, $ 8$7,%S 1%4 .+82 1 , > 31 ; , R18,$,%+182,$ % .+, /%, 2 4, .+, -/22 .: 612 1$$,4 1. /0 5, ,- %7 % 3+,35 1%4 8%4,$ 28$, 1%3, .+, 8%> 98 ,. 2- $ .2 1%4 /% .+, /.+,$ 2 4, 1 ,..,$ 4,0,%3, /0 .+, 8$7 612 ,%28$,4 %12 ; 83+ 12 1 6 ,$, 8% .,4 : 3/ ; ; /% %.,$,2. 6+/ ; -$/-$ 1.,4 % .+, 8$7

/$.+, 1 / , $,12/%2 $3+ 2+/- ,.,$ 3+2-1 .,$ 1 6 : 1%4 1 , ; -,$ 1 /8%3 /$ 144,4 ./ .+, 1 $,14: ,%0 ,0,4 #% 7+.2 $,%%,$ 1%4 8%426 % /% 1+%2., % /% ,%4/$0 /% R$/%18 #1.H,%, % /7,% /% 1<+, ; /% 4,2+, ; R$1%2 /% :% ,$7 /% 3+/% ,$7 1%4 /% ,8,%+1 % + , 2. %/.6 .+2.1%4 %7 612 2. %/. 3/ ; - ,., 0/$ 6 , ; ,,. 6 .+ R$10 & ,.+,$ /% #1.H,%, % /7,% 8-,$. :/% $%, 8$7 .+, .., $2 & ,.$ 3+ /% #, ; -,% 3+ 3+ %7 /% 1+%2., % .+, R$10,% /% 2,% 8$7 1%4 .+, .., $2 /% = 8%% %7,% 1%4 /% 8%5, 1%4 28 2,98,%. : .+/2, /0 /% 1%7,%18 1%4 /% R, 2,%+, ; 6,$, 144,4 ./ .+, ; 6,$, ; -$/-$ 1.,4 % .+, 8$7 1 1 ,./ 2,$ 3, % .+, 0 , 4 = +,% .+, $3+ 2+/- $,2 4,4 % .+, 8$7 1 6,$, /8%4 ./ , -$,2,%. 1%4 3/%> 2. .8.,4 1 $ 1%. /8$. /6 3/2. : ; 82. +1 , , ,% .+, +/82,+/ 4 ,2.1 2+ ; ,%. ; 1: , ; 17 %,4 835 : .+, 1$3+) ,- 23/-1 3, 1$2 1%4 1$4,$2 6,$, - ,%. 08 : 28-- ,4 . 2 +/6, ,$; -/22 , .+1. 1 S./7,.+,$ 6 .+ ,298 $,2 1%4 2,$> 1%.2 /0 .+, $3+ 2+/- 6+/ ; 1 %.1 %,4 08 2.1., 3/8 4 +1 ,

,4 % .+, 8$7 1- - : .+, .6/ 1+%2., %2 6,$, %/.
01$ /00

. .+, . ; , /0 .+, 0,84 ,.6,,% $,3+. /0 82.$ 1 1%4
$3+ 2+/- R,$+1$4 /0 (1%H .+, ; -,$/$ .//5 .+, 12. ,
/ .,$;2 /0 -,13, 3/8 4 , / .1%,4 0$/ ; + ; +,$,10.,$ 12 +,
.//5 %./ 133/8%. .+, 013. .+1. .+, 12. , 612 1% ; -,$ 1 /%,
+1. 3 , ,$ 4 - / ; 1. 2. ,.,$ 3+2-1.,$ 2833,,4,4 % %483 %7
.+, ; -,$/$, %$ 3+ ' + 2 4,,- : %4, .,4 0$,%4 ./ 28$>
$,%4,$ 1 .+, 8$7,% 1%4 ; 1%: /0 .+, 17,2 .15,% 0$/ ; .+,
1$3+ ,- 23/-1 , , 48$ %7 .+, 0,84 6 .+ $,3+.

+, 61$) 5, 1 46 % /% $,$.+,% 4 ; % 2.$1./$ /0 (1%H
6+/ 612 28-,$2,4,4 : $3+ 2+/- , %$ 3+ /% $%, 8$7 :
.+, /-,2 1--/%. ; ,%. 612 3/ ; -, ,4 ./ 3,4, 1+%,35 1%4
2/ ; , /.+,$ 1%4) 8$7,% 12 .+, -$ 3, /0 + 2 $,3/7% . /% ./ .+,
&/ ; 31- ., D +1-.,$E 0.,$ + 2 4,1.+ nFNKNE $3+ 2+/- R,$)
13+ /% 12218 2833,,4,4 -,13,08 : ./ .+, +1 $)1%4 171 %
/ .1%,4 -/22,22 /% /0 1+%,35 0/$.+, , , 1. .+, 3/2. /0 +,1 :
213$ 0 3,2 ; 14, ./ .+, . 0.2 ,$6,2,$ #8%/ /% 1 5,%2., %
& ,.+,$ /% 2,% 8$7 .+, -/ ; -) / %7 1%4 61$ 5, $3+>
2+/- /0 (1%H ; 14, 2/ ; , $14 31 3+1%7,2 % .+, 8$7 %>
3$,12 %7 .2 4,0,%2 , 31-1 . ,2 1%4 08$.+,$ 14/$% %7 .+, %>
.,$ /$, 8 . .+, ,<.,$%1 61 1%4 .+, +1%42/ ; , 71.,61:
= +,% +, 5,-. 3/8$. 1. 1+%,35 +, ,4 6 .+ ./ H,%0,2 %
8<8$ /82 %7 1%4 .+, 2- ,%4/8$ /0 + 2 2.1., 1%4 ?82. 12
./ H,%0,2 612 .+, $,%4,H /82 0/$ +8%. %7 1%4 0,12. %7 /0 .+,
5% 7+.2 /0 .+, ,0.) 1%5 /0 .+, + %, 2/ 612 1+%,35 0/$
.+/2, /0 .+, 1+%718 1%4 /0 .+, $ 7+. 1%5

% .+, /%7 1%4 ..,$ 0,84 ,.6,,% & ,.+,$ 1%4 4/ -+
/% 12218 D%/. .+, ; -,$/$E 3/%3,$% %7 .+, , , /0 (1%H
.+, 12218,$ ./$ -,%.,4 : .+, ; /4,$% 4 2,12, @&,0 3 .A ; /$.>
717,4 .+, 8$7 ./ /+% $3+ 2+/- /0 $,$ 0/$ 1 3/%2 4,$1 ,
28 ; /0 ; /%,: 1%4 % 144 ./% 28$$,%4,$,4 1 0/8$.+ /0 .+,
@_/ ,A /0 1+%2., % ,0/$, 4/ %7 2/ +/6 , ,$ & ,.+,$ 3/%.$,4
./ 2,38$, + 2 -/2 ./% % .+, 8$7) .+, ; /$, $,14 : 12 .+, R18)
,$,% 1%4 .+, /.+,$ 0,/00,,2 6,$, 4, /.,4 ./ .+, 7,%,$/82 1%4
3/% 1 0$,%4 0 $3+ 2+/- /+1%% %.,%4,4 ./ 7, -/22,2>
2 /% /0 + 2 ; /$.717,S +, 6/8 4 +1 , ./ ,2 ,7, 1%4 .15, .S
,12 ,$ 21 4 .+1% 4/%, 4,0,%4,4 12 . 612 : 1 1%. #% 7+.2
, %, ,$.+, ,22 1..135,4 .+, 8$7 0$/ ; ./ H,%0,2 .+/2,
6 .+ % %/. /% : $,2 2.,4 .+, 1..135 8. 4 4 + ; 283+ 38%% %7>
: 4, 2,4 1%4 $$,-1$1 , %?8$: : 6, 31 38 1.,4 21 ,2 1%4

28$-$2,2 12 %483,4 + ; /% .+, 1--$/13+ /0 6 %.,$ ./ 6 .+> 4$16 0$/ ; + 2 -/2 ./% , $1 2,4 .+, 2 ,7, 8. 6+,% 01 $ -$ %7 ,71% ./ 4,35 .+, 1%52 1%4 + 2 6 .+ ,18.: +, $,%,6,4 .+, /3514, ..135 0/ /6,4 1..135 1%4 +, 612 4$,% /00 , 3/%. %8,4 .+, / ,%3, /0 + 2 ,00/$.2 01$ %./ .+, 28 ; ; ,$ 8%. + , 216 .+1. + , 612 ,<-,%4 %7 + 2 2.$,%7.+ 0$8 .> ,22 : 0 .+, 6 .+4$161 6 .+/8. +1 %7 .15,% .+, 8$7 612 4 27$13,08 2. ; /$, %01 ; /82 :2/ 612 + 2 @ ' 1 ,.A

+, 1+%,35,$2 1%4 1+%2., %,$2 ,2,. + 2 61: 1%4 2/ 8..,$:$/8.,4 + ; 12 3/ ; - ,., : ./ 4 2-,$2, + 2 2/ 4 ,$2 /0 6+/ ; .+, : .//5 ; 1%: -$2/%,$2

2 3/ ; - 1 %.2 6 ,$, /84 1%4 + 2 4, ; 1%42 .+1. .+, 1$$/71%. 1+%2., %,$2 2+/8 4 , -8% 2+,4 : .+, ; - $, /0 .+, ; /2. ,<.$1 171%. 4,23$ -. /% .+, : 6,$, 1 % 0/$.+, 8%0/$.8%1., 4/ -+ +14 + 2 +1%42 .//08 ./ .$/8 , + ; 2, 0 1 /8. .+, 1$ 1$/82 & ,.+,$ = +,%+/6, ,$ % FGJK .+, 4,-/2,4 & ,.+,$ 171 % 21. /% .+, 1$3+ ,- 23/-1 3+1 $ /0 (1 %H B+, 2+/8 4 $1.+,$ +1 , .+/87+. /0 $,61$4 %7 .+1% /0 -8% 2+ %7 .+, 1+%2., %,$2 +, $3+ 2+/- /% $,$ +14 .+, 1%%/:1%3, /0 3/%., ; - 1. %7 1+%,35 1 ,$: .+/$% % + 2 , : , %/6 ,13+ . ; , .+1. +, 1 /4, % ./ H,%0, 2 6 .+/8. , ,% .+, +/-, /0 , ,$ 3$/22 %7 .2 .+$,2+) +/ 4 12 /$4 1%4 ; 12.,$

% .+, + 2./$: /0 2-,3 1 /31 . ,2 . 2 1 -+,%/ ; ,%/% /0 %/ 8%3/ ; ; /% /338$$,%3, .+1. -,$ /42 1$, ; ,. 6 .+ , ; $13 %7 3/%> 2 4,$1 , %.,$ 1 2 /0 . ; , /0 6+ 3+ 6, +1 , %/ $,3/$42 ; /$, ,2-,3 1 : 6+,% 12 % .+, 312, /0 1+%,35 .+, 2./$; 2 /0 61$ +1 , $/1$,4 1$/8%4 = , +,1$ %/ ; /$, /0 /8$ 8$7 8%. FLGL . .+ 2 ,-/3+ . 2. 2.//4 %.13. 1%4 612 %+1 .,4 : .+, $,-$,2,%.1. ,2 /0 #8$) (1 %HS 12 % FGIQ % FLQM . 612 $1H,4 2 ; 8 .1%,/82 :6 .+ ./ H,%0, 2 : .+, $,%3+ 8 2,98,%. : . 31 ; , %./ -/22,22 /% /0 .+, 18) %2-,3./$ 4, 12218 5 % / ,%H S -122 %7 1 .,$61$42 %./ .+, +1%42 /0 ($ (/) $ 1$.:

+, ,6 0$/ 5 1+%,35 2 0$/ ; .2 2.81. /% ,22 ,<.,%2 , .+1% .+1. 0$/ ; ./ H,%0, 2 8. 1%4 ,2-,3 1 : % .+, 4 $,3. /% /0 / ,%H /0 7$,1. 98 ., , ,18.:

6/ ,7,%42 1$, 3/%%,3.,4 6 .+ .+, %/6 ,<98 2 ., : $,2./$> ,4 8$7

% 1 ,2. %, % .+, : ,1$ FFFQ 1% $4,$S +, #% 7+.2 , ; > - 1$2S 612 0/8%4,4 0/$.+, -$/.,3. /% /0 +$ 2. 1% - 7$; 2 0/$.+, 4,0,%3, /0 .+, +$ 2. 1% $, 7 /% 1%4 ./ -$,2,$, .+, / :

,-8 3+$,' 0$/ ;' 1$13,%' 4,2,3$1. /%S .+,' $4,$' 612' 6 4, :' 4 0> 082,4' .+$/87+/8.' 8$/-,' 612' -/6,$08' 1%4' 6,1 .+:' .' $,> 3, ,4' .2' 4,1.+) /6' %' FNPJ' 0$/ ;' /-,' , ; ,%.' ' ' + -' .+,' 1$' # %7' /0' $1%3,' -8$28,4' 1%4' -,$2,38.,4' .2' ; , ; ,$2' 5,' 1.,4' 1% ; 12' + -' 3+2-1.,$' /8.' /0' 7$1. .84,' ./' .+,' /-,' 6+/' $1 2,4' + ;' 0$/ ;' .+,' /00 3,' /0' /4:)-+:2 3 1%' ./' R$10' ,%$ 3+' /%' 8<, ; 8$7' ./' .+,' 1$3+ ,-?23/-1' 3+1 $' /0' (O1%H' 6/8 4' %/' /%7,$' 3/8%.,%1%3,' .+,' -$,2,%3,' /0' .+,' -/6,$08' 1%4' 6,1 .+:' $4,$' %' + 2' 4 /3,2,' ,' -$/%/8%3,4' .+,' 1%%' /0' .+,' ; - $,' 8-/%' .+, ; ' .+$,1.,% %7' ./' 4$,' .+, ;' 0/$.+' 1.' .+,' 26/$4 2' -/%.' 8% ,22' .+, :' / 8%.1$:' 28 ; .., 4' ./' .+,' 2,%.,%3,' 8.' 6+ .+,$' 2+/8 4' .+,' 8%+1- -:' 5% 7+.2' 0 ,,V' %' 1 ' 24,2' 5,' -,$2,38. /%' /%' 1 ' 24,2' .+,' 21 ; ,' 162T' /' 2-/./' /0' 7$/8%4' /-,%' ./' .+, ; ' 8% ,22' %' 2/ ; ,' 4 2.1%.' 3/$%,$' /$' .+,' 7$1 ,' %3,' .+,' 01.,' 6+ 3+' +14' / ,$.15,%' .+, $' R$1%4' (12.,$' 1 ' 5%,6' 6+1.' 161.,4' .+, ; ' 1%4' 2,, ; ,4' 8%1 / 41 ,' 8% ,22' .+,:' .// ' 12' ; 1%:' +14' 4/%,' $/5,' 1%4' 1 ?8$,4' .+, $' /62' / ; ,' /0' .+/2,' %' .+,' (1%H' & /3,2,' +14' 4/%,' 2/' /.+,$2' ,0.' .' 8.' .6, ,' /0' .+,' ; /2.' 1 1%.' .+$,6' .+, ; 2, ,2' %./' 1+%)' ,35' 1%4' 26/$,' 6 .+' .+,' 4,2-,$1. /%' /0' 4,1.+' %/.' ./' 4,2,$.' .' 8.' ./' 4 ,' 1 1%. :' %' .2' 4,0,%3,

= +,%' .+ 2' %,62' 612' $/87+.' ./' .+,' $3+ 2+/-' + 2' 6$1.+' 5%,6' %/' /8%42' +, $' 4,2 $,' 2+1 ' ,' 7$1%.,4' .+, ; ' +,' 3$,4' 1%4' 0/$.+6 .+' 228,4' /$4,$2' ./' 4,2-1.3+' 1%' 1$; ,4' 0/$3,' 171 %2.' 1+%,35' ./' 0$, ,' .+,' 8$7' 0$/ ;' .+,' +1%42' /0' .+,' ; 23$,1%.2

+,' (1%H,$2' 14 1%3,4' .+ %5 %7' .' 8.' 1' 2 ; 1 ' ; 1..,$' ./' / ,$3/ ; ,' .+,' .6, ,' 1-/%7' 6+/ ;' 612' ; /$,' .+1%' /%,' 6 .+' 2 ,$:' /352' $$,4' ,0/$,' .+,' 8$7' .+, :' 3+1 ,%7,4' .+,' , ; - 1$2' ./' 28$$,%4,$' 8%3/%4 . /%1 :' +,' , ; - 1$2' 4 2 ; 22,4' .+,' ,$1 4' 6 .+' .+,2,' 6/$42' @ (,$3:' 2' ./' ,' 2/87+.' % R/4' 6+1.' 6,' ; 1:' ,< Z,3.' 0$/ ;' ; 1%' 6,' 6, ' 5%/6' +1- :' .+,$,0/$,' :,' ; 1:' -122' / ,$' /8$' 3/$-2,2' %./' .+,' 8$7' /.+,$6 2,' %/.' ,' ,.$1:,4' .+,' 1 1%.' (/ 1:' 0/$' +,' -8.' 01 .+' %' :/8$' 6/$42' 1%4' 5%,6' .+1.' +,' 612' 78 . ,22' = ,' ./' 1$,' %%/3,%.' 8.' 6,' -8.' %/.' /8$' 01 .+' %' :/8' 1%4' 6 '$1.+,$' 4 ,' 1 1%.:' %' 1.. ,' .+1%' -,$ 2+' :' .+,' ,<,38. /%,$ 2' 1<, A

@ %/.+,$' 61:' 2' /-,%' ./' :/8TA' 3$,4' .+,' ,$1 4' @1 ?8$,' .+,' /62' /0' :/8$' $4,$' 12' ; 1%:' +1 ,' 4/%,' 1 $,14:TA

@ +1 ; ,' 2+1 ' 3/ ,$' .+, ; ' 6,' 6 ' $1.+,$' 4 ,' 1%' +/%/$1 ,' 4,1.+TA' 3$,4' .+,' , ; - 1$2' 6 .+' /%,' / 3,' 1%4' 0/$.+6 .+' .+,' (1%H,$2' -$,-1$,4' 0/$' .+,' 1..135

' +,' +%,' 11

,$3, :' 4 4' .+,:' 0 7+.' 1%4' -82+,4' .+,' 71$$ 2/%' 2/$, :' 8.' /%,' , ; - 1$' 0/87+.' 0/$' .,%U 1%4' .+, $' 26/$42' ; /6,4' 4/6%' .+,' $1%52' /0' .+,' ,2 ,7,$2' 12' 4/,2' .+,' ; /6,$2' 23:.+,' ; /6' 4/6%' .+,' 7$122' /0' .+,' ; ,14/62' +,'2./$;'+14' 8.' /%,',00,3.' S .+1.' /0' ; 1$5 %7' .2' 4 $,3. /%' :'2.$,1 ; 2' /0' //4' 1%4' ; 1%7 ,4' 3/$-2,2' +,' $1 ,$:' /0' .+,' , ; - 1$2' 612' 6 .+/8.' -1$1 ,' %' .+,' 6/$ 4 20' + 2./$:' +,:' $,-8 2,4' , ,$:' 2./$;' 1%4' .+,' (1 %H,$2' +14' 2.$ 3.' /$4,$2' ./' 2-1$,' .+,' 8$7' 12' ; 83+' 12' ; 7+.' 6, ' ,

/' ; 1%:' 171 %2.' .6, ,' +1 ; ,' 8-/%' .+, ; T' ,$' 0 ,$3,$' 7$,6' .+,' 0 7+.' , ,$' 6 4,$' .+,' 1.. ,' +,:' 3/8%.,4' 8-/%' ,<> +182. %7' .+,' 2.$,%7.+' /0' .+,' .6, ,' :' 1' 3/%2.1%.' 2833,22 /%' /0' 1..1352' 8.' .+,' , ; - 1$2' 2,,;,4' ./' +1 ,' .+,' 2.$,%7.+' /0' 7 1%.2' 0/$' .+,:' 6,1$,4' %/.' .' ,%7.+' .+,' (1 %H,$2' 4,.,$; %> ,4' ./' 28$-$ 2,' .+,' 8$7' %' .+,' - .3+:' 41$5%,22' /0' .+,' % 7+.' 1%4' / ,$3/ ; ,' .+,' 71$$ 2/%

7+.' 31 ; ,' 6 .+' 7 // ;' ; -,%,.$1 ,' 2//%' .+,' .+8%4,$' +8%4$,4)0/ 4' ,3+/,4' $/ ,4' 1 ; 4' .+,' ; /8%.1 %2' 2//%' .+,' 7+.> % %7' 0 12+,4' 13$/22' .+,' 135' ,1 ,%2' 8.' .+,' 3$:' /0' 1.. ,' - ,$3,4' .+$/87+' 1 ' +,' $,$' 12+,4' .2' 2+/$,2' 1%4' 412+,4' .2' 6+ .,' 2-$1:' 1$/8%4' 1%4' .+,' 2./$;' +/6 ,4' 5,' .+,' .+/821%4' / 3,4' +/$' /0' 1 ,%7 %7' 2- $ .2

= .+' .+,' .8 ; 8.' /0' .+,' , , ; ,%.2' .+,' (1 %H,$2' ; %7 ,4' .+, $' 6 4' 1.. ,)3$:' ' = .+' .+, $' 6+/ ,' 3/%3,%.$1.,4' 2.$,%7.+' 1%4' 1%4' 0$/ ;' 1 ' 2 4,2' .+,:' ; 14,' 1%' 1..135' +,' .6, ,' 6,$,' $,> -8 2,4' , ,$:6+,$,' .' ,%7.+' 1.' .+,' 0//.' /0' .+,' ./6,$' .+,:' 171 %' 0/$; ,4' +, $' , :, 2' 0 12+,4' 1%4' /%,' %3 %1./%' /0' .+,' +,14' 612' 2 7% 0 31%.' 12' 1%' /1.+

+ 2' . ; ,' .+,' 0/$3,' $/87+.' 171 %2.' .+, ; ' :' .+,' (1 %H,$2' 612' / ,$6+, ; %7' 1%4' .+,' 2.$,%7.+' /0' .+,' +,$/ 3' 1%4' 01 %7' +,' 2.$/5,' /0' .+, $' 7//4' 26/$42' 612' %, ,$.+, ,22' 4,14 :' 6+,$,> 2/, ,$' .' 0, ' /$; %7' , ,%' 3 /2,$' .+,:' 6,$,' %/6' 231$3,' 1 ,' ./' 4,0,%4' .+, ; 2, ,2' @ 8$$,%4,$' 6+ ,' :,' +1 ,' :,.' . ; , A' 3$,4' .+,' ,14,$' /00' .+,' (1 %H,$2' 0/$' 2.$1%7,' ./' 21:T' %/.' 1' 2 %7 ,' , ; - 1$' +14' 01 ,%' 1%4' 8.' 0,6' 6,$,' 6/8%4,4

@ /8$17,' $/.+,$2A' 3$,4' .+,' / 4,2.' /0' .+,' 1%4' .+,' +/8$' /0' /8$' $, ,12,' 4$162' % 7+AT

= .+' 1' ; 7+.:' 2.$/5,' /0' + 2' 26/$4' +,' 0, ,4' .+,' ,14,$' /0' .+,' (1 %H,$2' ./' .+,' ,1$.+S 1%4' 21%5' 4/6%' $,1.+ %7' /8.' + 2' 2/8

@ $/.+,$' 6,' 0/ /6' .+,,[TA' 6,$,' .+,' 6/$42' .+1.' $1%7' %' .+,

4 : %7' ; 1% 2' ,1$' 1%4' $1 2 %7' + 2' $ 7+.' 1$;' /%' + 7+' %' ./5,%' /0' +1 %7' +,1$4' .+, ;' +,' ,.' .' 2 %5' 0, , :' 4/6%

+,' $,.+$,%' 0/$3,4' 135'.+, $' .,1$2' %4' 2+/6,$2' /0' /62' 0, ' 8-/%' .+,' 1$; /8$' /0' .+,' ; 1)3 14' (1 -H,$2' 2/' .+1.' .' 612' 3 / ,%' 1%4' ; 1%:' 1' +,1$.' 2.//4' 2. ' ' 61 ' /0' 3/$-2,2' $/2,' $/8%4' .+,' , , ,%' +,$/,2' 1%4' 7$, 6' , ,$' + 7+,$

%4' % .+ 2' 6 2,' 12.,4' .+,' $17 %7'0 7+.' . ' .6 7+.' $/5,' 1%4' .+,' 28%' $/2,' //4' $,4' / ,$' .+,' 23,%,

8.' /%,' /0' .+,' +,$/,2' $, ; 1 %,4' +,' 2.//4' ,%3/ ; -122,4' 12' .' 6,$,' :' 1' 213$,4' 61 ' /0' + 2' 3/ ; $14,2' 3/$-2,2S +,' 268%7' + 2' 26/$4' /%' + 7+' 2' 612' 1' %/ ,' 1' -/6,$08' 0/$; ' 8.' 6+ .,' /352' 2.$,1 ; ,4' $/8%4' .+,' +,14' 0$/ ;' 6+ 3+' + 2' 31298,' +14' 01 ,%

&,,- :' ; / ,4' :' .+ 2' 4 2- 1:' /0' 3/8$17, ' .+,' #% 7+.' 6+/' /%' .+,' 4,1.+' /0' .+, $' ,14,$' +14' 1228 ; ,4' .+,' 3/ ; ; 1%4' /0' .+,' (1 %H,$2' 1--$/13+,4' + ; ' 21: %7' $,2-,3.08 : ' @ ,' +1 ,' /$%,' :/8$2, ,2' 6 .+' 3/8$17,' -122 %7' .+1.' /0' ; ,%' 4/%,' ; /$,' .+1%' 1 /8$' 1%4' 48.:' $,98 $,' ,.' .+,' 2.$877 ,' 3,12,T' /%/8$' 1%4' ,$.:' ./' .+,' $1 ,2.' /0' .+,' $1 ,TA

@ 1' +1' +1TA' 187+,4' .+,' , ; - 1$' 6 4 :' @ +/8' 31% 2.' -$/> ; 2,' 8.' 5%/6,2.' .+/8' %/.' .+1.' .+,' 7$,1.' /%,2' /0' .+,' ,1$.+' 1$,' 82. %7' 0/$' /8$' 1%42' 1%4' .+,$,0/$,' 0/$' /8$' //4V' %' 4,1.+' 1 /%,' 2' ,$.:' +/%/8$2' +1 ,' %/' 3+1$; 2' 0/$' ; ,TA' %4' 171 %' +,' 268%7' + 2' 26/$4' /%' + 7+

@ ,' 28$$,%4,$2' %/.A' 3$,4' .+,' (1 %H,$2' 21 17, :' 1%4' .+,' 6+/ ,' 1%4' 612' 1 /8.' ./' .+$/6' .2, 0' 8-/%' + ; S./' -8.' 1.' ,%7.+' 1%' ,%4' ./' .+,' 0 7+.' 1%4' .+1.' %/' ; /$,' 3. ; 2' 2+/8 4' 01 ' ,0/$,' ' .+,' 5% 7+.' 8.' 1.' .+ 2' %2.1%.' 1' / 3,' 3$,4' @ / 4T' +,' ; -,$/$' , %$ 3+' 7$1%.2' 0,' 1%4' ,$.:' ./' .+,' +,$/' #% 7+.TA

.' 612' 1' ,$1 4' /0' .+,' $3+ 2+/-' 6+/' 71 /--,4' 8-' /%' 0/1 ;)0 15,4' 2.,,4

@&,1.+' 1 /%,' 2' ,$.:T' ; :' 0,' ' 125' %/.TA' 3$,4' .+,' , ; -> 1$' 1%4' - 8%7,4' %1 ; 4' .+,' (1 %H,$2' 6+,$,' .+, $' $1%52' 6,$,' .+,' .+ 35,2.S 1%4' 171 %' ./' $ 7+.' 1%4' ./' ,0.' + 2' 26/$4' 3 ,0.' %,6' 71-2' 8%. ' 1' 01.1' /6' 2.$,.3+,4' + ;' 0, ,22

/6, ,$' %.,%2,' 612' .+,' +1.,' ,0/$,' .+,' 3/ ; 1.' %/6' 6+,%' 1 ' 6,$,' 1 4' /6 S .+,' (1 %H,$2' 2.//4' 2 ,%. 1%4' 2/$$/6 %7' 1$/8%4' .+,' .. ,' +,1-' /0' 4,14' , ; - 1$2' %' .+,' 3/8$.:1$4' 1' 7$1 ,' 612' 487' 1%4' .+, $' 3/$-2,2' 1 4' %' .' 1%4' 6+,%' 1 ' 6,$,' 8$,4' 1%4' .+,' (1 %H,$2' 2.//4' 1$,)+,14,4' 1%4' 21 4' 1' -$1:,$' 0/$' .+,' $,-/2,' /0' .+, $' 01 ,%' ,%, ; ,2' 2/8 2' ' .$/6' 6, ' .+1.

; 1%:' 1' .,1$' $1%' 4/6%' .+, $' $/%H,4'3+,,52' $8; -+'/0' 3./$:' 612' %'%/' +,1$.

%'.+,'41:2'2/'$8%2'.+,'/.+,$' ,7),%4 S6+,%'.+,' 8$77$10,%' $,24,4' %' 1+%,35'$3+' %'+/%/8$'-/6,$' 1%4'6,1.+' 1%4'6+,%' .+,'-//$'@0/5A'1 /8.'6,$,' 8.' 1221 2' /$'2,$02'.+,$,' ,4' %' 1+%2.,%'1'-//$'6 4/6'6.+' +,$'2/%'1%4'+,'612'1'02+,$;1%' %'.+,' +%,'1%4' %'.+,' 1+%' +,'312.'+2'%,.2'./' / .1%'1' 28--:' /0'02+'0/$'.+,' 8$77$102'.1 ,'1%4'/%'6+1.'612'%/.' $,98$,4'1.'.+,' 8$7'+,'1%4'+2'/4';/.+,$'28 22.,4' ,'612' /0'1'%1.8$,'.$.,'12'7/4'1%4'12'01$'./' //5'/%'12'612, ,$' 02+,$'6+/'+14'312.'+2'%,.2'%'.+,'2.$,1;2'/0'.+,' 1+%'/$'.+,' +%,' +,'4187+.,$'/0'.+,' 1%%'(,$'+14'/%7'%/.3,4'1%4' 8$%,4'6.+'-122/%'0/$'+;'1%4'.+,'013,'/0'.+,'/ , :'(14,%' 612'0/$', ,$' ,0/$,'+%.' 2 ,.+'612'61%./%'1%4',%.3,4'+;' ./'+,$'24,' 1%4' ,13+' , ,%%7' 216'.+,;' 2..%7' /%7:' 1; 42.'.+,'4,%2,'6 /62'/%'.+,' 1%52'/0'.+,' 1+%'1%4'+2' /4';/.+,$'.+/87+.'+,'612'312.%7'+2'%,.2'/$' 1:%7'+2'%,2' 0/$'.+,'02+'1%4'.+1.'.+,$,0/$,'+,'31;,'%/.'+/;,' ,0/$,';4> %7+.' /$'44'.+,'T(,$'4$,1;'.+1.'+2'4187+.,$'612'%/.'%' +,$'3+1; ,$'8./%'.+,' 1%52'/0'.+,' 1+%'6+,$,'.+,'6 /62' 6+2-,$'2/0.:'./'.+,' , ,%%7' $,,H,' $/;'2-$%7.4,'8%.' +1$"),2.'44'.+,$'+1--%,22' ,%48$,'1%4'.+,%'.+,'2/%'/0'.+,' 8$77$10'$,.8$%,4'0$/;' (1%H'6+,$,'+,'+14'2,$,4'12'1' 17,' %'.+,' /8$./0'.+,'#8$0 $2.)'+,'216'.+,'(,$2' / , :'4187+.,$' ./:,4'6.+'+,$'1%4',$,' /%7'2+,' ,31;,'+2' ;2.$,22

+,'.$8,)+,1$.,4'1%4'+/%,2.'02+,$;1%'4$,1;,4'/0'%/'6$/%7' 1%4'%/6'1%4'171%'.+,'01.+ ,22' ;14,%3/98,..,4'6.+'+;'12' 6,$,'2+,'+2'1/%,' %3,'.'612'1'7/$/82', ,%%7'%'18.8;%' 1%4'.+,';//%'2+,4'+,$'3,1$' ,1;2'/ ,$'.+,',1$.+'231$3,'18> 4 :'.+,'02+,$;1%2' /1.'74,4'/ ,$'.+,'0//4'%,1$'./'.+,' 6 /6).+35,.'/%'.+,'2+/$,' .'.+,' 6,)5%/6%'2-/.'+,'$1%' +2' /1.'12+/$,' 2 ,.+'+14'-$/;2,4'./'161.'+;'+,$,'2+,' +14' /6,4'.'1%4'1--/%.,4'.+2' ,$:', ,%%7'0/$'+,$'01.+,$' 6/84' ,'0/$.+'/%'1'?/8$%,:

,'2.,--,4'7+.:'12+/$,'1%4'2,1.%7'+;2,0'/%'.+,'4$:' 7$122' 2.,%2'0/$'1'7,%.,'0//.2.,-' 8.'.'.1$$,2'+,'61.2'% 1%'2+,'3/:,2'%/.T

/84'2+,' ,' V'1252'+2'01.+08'+,1$.' ,1.%7'/84,$'1%4' , ,$'+7+,$'1%4'1'%1;,,22'0,1$'/ ,$3/;,2'+;

,'2,38$,2'+2'250Ù ;/$,'0$;:'./'.+,'/4'6 /6'1%4

3$,,-2 2 /6 : ./61$42 .+, (6+,$, 2+, 46, 2 1 /%, 6 .+ +,$ 1.+,$

+, ;)6+,, 2.1%42 2. S , ,$ 7$,1.,$ 7$/62 +2 0,1$. ,%7.+ +, 3$,,-2 8- ./ .+, .. , 312, ; ,%. 1%4 -,,-2 .+$/87+ .+, /6,$ -1%, %./ .+, 2 ; 1 3+1 ; ,$, 01%3 ,2 +, 31% 4 2> . %78 2+ .6/ 0 78$,2 = .+ 1 2 7+. -$,228$, +, 0/$3,2 /-,% .+, 0$1 ; , 1%4 % .+, 4 ; 7+.,4 $//; +, ,+/ 42 1 2 7+. 6+ 3+ 0$,,H,2 .+, ,$: //4 % +2 , %2 S 2 ,.+ $,2. %7 /% .+, :/8.+2 /2/ ; † $,22 %7 +2 +1%4 ./ +2 $,12. 0/$. 2 12 6,$, . - ,$3,4 : .+, 14, /0 1 4177,$.+, 2+1$- -1%7 /0 / , 8%2-,151 ,S / , ,.$1:,4

, 2.1%42 0/$ 1 6+ , $//.,4 ./ .+, 2-/. S .+,% +12. : $,> .$13,2 +2 2.,-2 ./61$42 +2 /1. //2,2 +,$; //$ %72 1%4 1 1%> 4/%2 +,$ ./ .+, 38$,%. 2,1. %7 + ; 2, 0 +, 8$,2 +2 013, % + 2 +1%42 1%4 +/. .,1$2 2.$,1 ; 0$/ ; + 2 , :,2

/6 /%7 +, 612 610.,4 + .+,$ 1%4 .+ .+,$: .+, $,,H, +, 5%,6 %/. 844,% : 0$/ ; .+, 2+/$, .+, ./%,2 /0 .+, :/8.+2 / 3, 2/8%4 %+2 ,1$ 44 %7 + ; @ 1 : ./ 1%4 0,$$: ; , / ,$ ./ 1+%,35 A (,3+1% 31 : .+, 8%+1- -: ; 1% / , :,4 +, :/8.+ 2.,- -,4 %./ .+, /1. 1%4 /$4,$,4 .+, 0 2+,$; 1% ./ $/6 012. 012.,$,4 ,%. ./ .+, 2.$/%7 1$; /0 .+, /1. ; 1% .+, 7+. 25 00 0 ,6 $1- 4 : / ,$.+, 38$ %7 61 ,2 /0 .+, 1+% %4 .+, 4 22/ 8., : /8.+ ./ 4 +/6 .+, 01 $,2. ; 1 4,% % .+, 1%4 /0 .+, $3+ 2+/- 2 ,.+ .+, ; ,$2 4187+.,$ +14 -$/ ; 2,4 ./ , +2 ; 2.$,22 0$/ ; .+, +/8$ +, $,.8$,4 ./ 1+%,35 1%4 +, 14, .+, 0 2+,$; 1% 161 . + ; ,0 3+ % 7+. 1. .+, 2-/. 6+,$, +, +14 ?82. , ; 1$5,4 0/$ +, 6/8 4 2 . .+, ; 1 4,% ,13+ , ,% %7

7+.,$ 1%4 . 7+.,$ 4 4 .+, 0 2+,$2 +,1$. 2.$ %72 1--,1$ ./ 7$/6 / 6/$ -122,4 +2 -2 12 +, 21. 6 .+ +,14 /6,4 /6 S 2844,% : 1 4 1 / 31 .+/87+. $82+,2 .+$/87+ +2 ; %4 6 .+ 1 /84 1%4 0 ,$3, : , +, 4,.,$; %,2 ./ 1 ,%7, +2 6$/%7 (14 : +, 2, H,2 .+, /1$ 1%4 5, 1% 1$$/6 0$/ ; .+, /6 /0 1 28$, ; 1$52 ; 1% .+, /1. 0 ,2 / ,$.+, 61.,$ +, 135 ./6,$2 /0 1+%0,35 // ; .+/87+ .+, 41$5%,22 S $,14 : .+, 8%5,$ 01%> 3 ,2 +, 31% 4 2. %78 2+ .+, 7+. % .+, 61.3+ ; 1% 2 %1$$/6 3, % .+, 7$,1./6 ,$ +, 2, ,2 .+, +8.2 % .+, 17, /0 1+%2., %S @ 1 : ./ 12+/$,TA +, 3$,2 ./ .+, 0 2+,$; 1% B

@ , ,$; /$,TA $,.8$%,4 .+, /1. ; 1% 6 .+ 1 2.$1%7, 1%4 +/$) $ Y? , 187+ @6, 6 $/6 ./ /8$ / , A 1%4 6 .+ $,%,6,4 7/8$ +1 0/$3,2 .+, /1. .+$/87+ .+, 61.,$

0

@ / 4TA 3$,2 .+, 8%5,$ @.+,$, ,0/$, 82 $82+,2 .+, ; 14 38$> $,%. /0 .+, + %,T 6, 2+1 -,$ 2+TA

@ 1: 8. 6, 6 $/6 ./ /8$ / ,TA 1%26,$2 .+, /1. ; 1% 1%4 ,<,$.2 + 2 6+/ , 2.$,%7.+ ./ 8$7, .+, 25 00 1 /%7

$,14: .+, 8%5,$ +,1$2 .+, $82+ .+, $/1$ /0 .+, + %, 2.$,1 ; 7+ 1 / , +, 2, ,2 .+, ./6,$2 /0 ./ H,%0, 2 , :/%4 .+, +/82,2 /0 1-, ,% +, 0,1$ /0 4,1.+ / ,$3/ ; ,2 + ; 1%4 6 .+ 6 4 .,$$ $ +, 3$,2 ./ .+, /1. ; 1% @ / 4 3+1%7, .+: 3/8$2, /$ 6, 1$, 4,14 ; ,%TA

/ 2/8%4 -122,2 .+, 0 2+,$; 1%2 -2 //% 12 .+, 6 4 :, /6 61.,$2 /0 .+, + %, / $/8%4 .+, /1. .+, 0 2+,$; 1% $ 2,2 0$/ ; + 2 2,1. 1%4 0 %72 + 2 /1$2 01$ %./ .+, $82+ %7 $,$Z 1%4 .8$% %7 ./ .+, 4,14 : -1 , 1%4 .$, ; %7 :/8.+ +, - /%.2 ./ .+, 4, -.+2 , /6 1%4 2-,152 @ +,$, 4, ,- 4/6% ; 4 .+, 61.,$2 2 1 3// ,4 0/$ 8%+1 /6,4 / , 1%4 $/5,% 01 .+TA %4 6 .+ 1 2844,% ; / , ; ,%. +, 3182,2 .+, 25 00 ./ $/35 0/$ 1 ; / ; ,%. .+,% 6+ $,4 $/8%4 : .+, 38$$,%. . 8-2,.2 1%4 /.+ 1$, 2.$877 %7 % .+, 61 ,2

X +, 8$77$10 161 .2 + 2 2/%2 $,.8$% .+, 6 4/6 161 .2 +,$ /:S .+, (14,% .+, 3/ ; %7 /0 +,$ / ,$ +, :3/ ; ,%/. 1 61 . %7 2 1% %. .+, + %, 7 ,2 8- +,$ 4,14 .+, :2+1 , ,2, ,% %/ ; /$,

+, .$8.+ 416%2 8-/% .+, (14,%S +,$ 3/%23 ,%3, 2 161> 5,%,4 2+, 5%/62 .+, .1 , ,1$ %7 +,$ +1 $ 6 4 : % .+, 17/%: /0 +,$ 7$,0 2+, .+$/62 +,$2, 0 %./ .+, 4, ,- 6, $ /0 .+, ;

+, (/.+,$ 6, ,-2 0/$ +,$ 2/% 8%. 4,1.+ 0$, ,2 +,$ 0$/ ; +,$ 2/$$/6 .+, 2.100 612 $/5,% / ,$.+, 7$1 , /0 .+, 8$7> 7$10 0/$ +, 612 .+, 12. /0 + 2 %, .+, +,1$. /0 .+, / 4 ; ,$ $,152 0/$.+, /22 /0 + 2 3+ 4 1%4 .+, 61 ,2 /0 .+, 1+%5, ,- 2 ,%3, 1%4 1 , %/. /0 .+, 01 .+ ,22 /%, 6+/ $/87+. 0/$.+ 283+ ,%4 ,22 7$,0

%3/%3 82 /% ! ! / 2,$, .+1. 6+ 2. ; 1%: /0 .+, $ 2 2.,$2 /% .+, 1%52 /0 .+, + %, +1 , /2. % ; -/$.1%3, 1%4 4,31: ,4 % -$/2-,$.: .+, .6 / 17,2 /0 1+%2., %+1 , %3$,12,4 S .+, 3+ ,0 3182, /0 .+, $ 0 /8$ 2+ %7 3/%4 . /% ; 1: , 2/87+. % .+, 013. .+1. ,$) 1+%2., % 2 1 3+ ,0 .1. /% /0 .+, @ 12) 218 23+, .11.2) 2,% 1+%

01%3 ,4 2,38$.: = .+ 6+1. 6 4 $17, .+, R,$; 1%2 0/87+. .+, / ; 1% 0/$.2 , ,$:6+,$, 2+,6 $,71$4,4 12 .+, .: 6,$, 12 ,<> .,$%1 ./5,%2 /0 4 27$13, 1%4 28 ?871. /% .+, ,8./%2 /2. %/ /--/$.8% .: /0 $1H %7 .+, ; ./ .+, $,$:0/8%41. /%2 = /8 4 /%, +1 , , 4,%3, /0 .+2 .+, 3/%4 . /% /0 .+, / ; 1% 31 ; -1. ,4,$,$ 6 100/$4 28003 ,%. 0 /.+,$ % 1 8%41%3, 612 %/. ./ , 0/8%4 8-/% .+, 8%2$835 /% .+, (/2, 1%4 % .+, 1+, -$/ %3, +, 4,2.$83. /% -$/ 1 : ,71% 1 /8. .+, 3/ ; > ; ,%3, ; ,%. /0 .+, N , %.8$:

-/% .+, 0/8%41. /%2 /0 / ; 1% 8 4 %72 1 +1-, 612 ,$,3.,4 % 1-, ,% 4,4 31.,4 ./ . (,%%8,2S.+, 17, .//5 .2 %1 ; 0$/ ; .+, +1-, 12 .2 / ; 1% 4,2 7%1. /% 612 /2.

7+ 8- /% .+, $/35: - 1.0/$; 2.// 4 +, $, ; 1 %2 /0 .+, / ; 1% 8 4 %7 / ,7/6% 6 .+ $1$2 1%4 %,.. ,2 8%. % .+, 2-$ ./0 .+, 61$ 5, 7,% 82 /0 +2 17, 1 , 7,$,%. $3+ 2+/- 3182,4 1 12. /% ./ , 8 ./% .+, 2-/. = +,% .+2 +1--,%,4 /$: 6+/ ; .+, 6/$5 612 4/%, 2 8%5%/6% = , ; 1: +/6> , ,$ 1228 ; , .+1. . 612 31$$,4 /8. ,0/$, /$02//% 10.,$.+, :,1$ FIGI 1. % (2.1.,2 /0 1% $3+ 2+/- @+, 0/$.0 ,4 ./H,%0, 2A +1. % .+, %1 ; , ./H,%0, 2 .+, / ; 1% %/ ; ,%> 3 1.8$, % .2 R,$; 1% 4$,22 2 ,3+/,4S 31%%/. , 1 /83+,4 /22 : . ; 1: ,

$3+ 2+/- $%/4 .+, 2,3/%4 /0 +2 %1 ; , 6+/ 21. 8-/% .+, +1 $ /0 $,$ 612 1 R$10 /% 2,% 8$7 0 +, 2 ; - : @0/$.0 ,4A ./H,%0, 2 1 4/38 ; ,%. /0 FILI 100/$42 28003 ,%. %) 0/$; 1. /% . 2 % .+, $3+ ,2 /0 / ,%H 2 2, 0/$.+ : , %$ 3+ $3+ 2+/- /0 $,$ 1%4 $, 1.,2 ./ .+, %4, ; %0 3> 1. /% /0 1 ..,$ 13/ 6+/ 612 -1 4 GPP'B / %,$ 0,%% 7, 0/$ $,2 7% %7 .+, ; /$.717, +, +, 4 / ,$ ./H,%0, 2 6+3+ +2 8%3 , .+, $/-2. = 1$%,$ /0 . 12./$2 +8$3+ % ./ ,%H +14 8 . = +, .+, $ $/-2. = 1$%,$ 8 . .+, 8$7 6 .+ +2 /6% 08%42 /$ 0/$ $3+ 2+/- , %$3+ 2 8%5%/6% 0 $%/4 2 ; - : @0/$. > 0 ,4A . .+, $, 2 -$/ 0 28003 ,%. .+1. . 612 1 $,14: %, < 2.,%3, 1 .+/87+ %/. 141-.,4 ./ .+, / ?,3. % ,6 1%4 = 1$%,$ /% : 28-- ,4 08%42 6+3+ -122,4 ./ +2 %, -+,6 6 .+ .+, 8$7 % ; /$.717,

, .+2 12 . ; 1: . 2 ; -/22 , ./ 4,3 4, . + , 8$7 .+, $, 2 %/ 4/8 . 612 2 ; 1 1%4 , ,% % 1.,$; 44 ,)17, 41:2 %/. ,<.,%2 , + 2 ; 7+. , 98,2. /%,4 0$/ ; .+, 3 $38 ; 2.1%3, .+1. $,4$ 3+ $,3, ,4 +2 $ 4, .+, ,18.08 21 , 1 /0 %7 1%4 1. ./H,%0, 2 1%4 .+1. /% .+2 /3312 /% 12 .+, % +$/)

% 3 ,'$, 1.,2'.+,$,'612' ; 83+' 41%3 %7'4$ %5 %7' 1%4' ,1. %7' %' 2+/$.' ; 83+' 1%98,. %7' 1%4' .+1.' 1' 1$7,' 28 .,' $,2 4,4' %' .+,' 8$7' 8.' .' ; 82.' ,' .15,%' %./' 3/%2 4,$1. /%' .+1.' /8$' ; 44 ,)17,' -$,4,3,22/$2' 6,$,' 3/%.,%.' 6 .+' ,$:' ; /4,$1.,' 133/ ; ; /41. /%' 6+,$,6 .+' +/6 , ,$' .+, :' 3/%.$,4' ./' , / ,' 1%4' ,' ; ,$$:' ' 8 4 %72' /0' / 4,%' 41:2' 7/' ./' -$/ , .+ 2' 1%4' .' 1- -,1$2' 1 ; /2.' %3/ ; -$,+,%2 ,' 6+,%' 6 ,' -,$82,' 4/38 ; ,%.2' /0' .+,' 41:' 1%4' 3/%2 4,$' .+,' %8 ; ,$/82' %/ ,' 01 ; ,2' 6+/' +, 4' 0 ,02' %' .+,' 312. , ' +/6' .+, :' 3/8 4' 0 %4' $/ / ;' %' 8$7,%' 6+ 3+' 133/$4 %7' ./' /8$' ,62' 1$,' ; 2,$1 :' 2 ; 1 ' 1%4' 3/%0 %,4 +,' ,<.,%2 /%' /0 .0 ,' 8$7' 612' ; 14,' 1.' 1$ /82' . ; ,2' /% %/' %3/%2 4,$1 ,' 2.1 , ' +1.' .+,' 12. ,' -/22,22,4' %/' 6 , ' /0' .2' /6%' 612' ,2-,3 1 :' %' . ; ,' /0' 61$' 1' 7$,1.' 4$16 135' ,%3,' 7$,1.' 31$,' 612' ,2./6,4' 8-/%' .+,' 3+1%%, 2' :' 6+ 3+' .' 612' 28-- ,4' 6 .+' 61.,$' 1%4' ; 1%:' 4 00 38 . ,2' / ,$3/ ; ,' %2,38$ %7' . ./ H,%0, 2' 1:' %/.' 01$' 4 2.1%.' 0$/ ;' .+,' 2-/.' 6+,$,' .+,' ,3./$2' /0' .+,' ; - $,' ; ,.' ./' 3+//2,' .+, $' 2/ ,$, 7%' 9 ' . ' % ' ' 5 ;

8$7' 1+%,35' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' 12' 1%4 8$7' /0' (1 %H' -$/.,3.,4' .+,' ,<.$, ; ,' /8%41$:' /0' .+,' 4 /3,2,' 1%4' 2,$,4' 12' 1' $,2 4,%3,' 0/$' .+,' #8$0 $2.' .+,' 01 H,$'+14'+2' 2,1.' %' .+,' (1$<)' 8$7' %' .+,' 8$7' /0' +,%2,' 1 /4,' +,' /0' / %' $/ ; ' .+,2,' 2,1.2' /0' .+, $' /8$.2' $1%' -$ /$' ./' 1%' ; -,$ 1' , ,3. /%' .+/8> 21%42' /0' 2,3$,.' .+$,142' 8-' 1%4' 4/6%' + .+,$' 1%4' .+ .+,$' 1' ; ,$7 %7' %' /%,' 3,%.$,' .+,' #/% 72.8+' /8 4' 8%4,$' 283+' 3 $3. ; 2.1%3,2' .+,' $,$,$' 1 /%,' ,' 1 2,%.V' 2' + %,' 0$/%. ,$' + 2' , ,3. ,' %0 8,%3,' ?,1 /82:' /0' .+,' /.+,$' +,% 2+' ,3./$2' -,$, ; -./$:' 4, ; 1%4,4' + 2' +1 %7' 1' 2- ,%4 4' 2,1.' %.+,' %, 7+> /8$+//4' 3/8 4' 1' ; /$,' ,18. 08 :' 1' ; /$,' 01 /8$1 :' D0/$' 2,3$,.' ; 1%,8 ,%%72E' 2 .81.,4' -/2 . /%' ,' 0/8%4' .+1%' ./ H,%0, 2' 100/$4,4V

%4' 2/' .+,' 4,1' /0' 3/% ,$. %7' ./ H,%0, 2' %./' 1%' /00,%2 ,' 1%4' 4,0,%2 ,' -/2 . /%' 1%4' /0' 14/-. %7' .' 0/$' 1' 2- ,%4 4' $,2 > 4,%3,' 612' $,1 2,4' ' ,7 %% %7' 612' ; 14,' 1%4' 12' .+,' 2- $ .81' $ %3,2' ?,$,' 1, :' 1.' 1' /22' 0/$' ; /%, :' ./ H,%0, 2' 2//%' 2.$,.3+> ,4' .2, 0' 8-' 1%4' 1$/8%4' +,' 61 2' 6,$,' ,<.,%4,4' 1%4' .+,' ./6,$2' 6,$,' 8 .' 1 2' 1%4' 1-1$. ; ,%.2' 6,$,' ,<.$1 171%. :' 8<8$ /82' ./' 28$-122' .+/2,' /0' .+, $' %, 7+ /8$2' 612' .+,' 3+ ,0' 1 ;' .' .+,' ,$:' %,<.' , ,3. /%' .+, ' ; 17% 0 3,%3,' /0' .+,' 8$7' 612' 4 2- 1:,4' ./' .+,' 12./% 2+,4' 122, ; :' 1%4' .+,' #8$0 $2.

6 .+ + 2 /8%3 /$2 6+/ $,2 4,4 +,$, 4 4 + 2 -1$. 1 1%. : ./ 6 ,1 , .+, 6 , /0 6+ 3+ .+, ; -,$ 1 ; 1%. , 612 6$/87+.

$ /$ ./ .+, ,3. /% 1%4 48$ %7 .+, 21 ; , 283+ 0,12.2 12 +14 %, ,$,0/$, , ,% +, 4 6 ,$, 3, , $1.,4 % ./ H,%0, 2 +1 2

+, $ 1%. -,$ /4 0/$ ./ H,%0, 2 0, % .+, 41:2 6+,% .+, @ /% /0 8<, ; 8$7A .+, 38%% %7 1%4 61$ 5, 1 46 % 21. /% .+, 1$3+ ,- 23/-1 .+$/%, /0 $,$ &8$ %7 + 2 ,- 23/-13: .+, ,3./$2 122, ; ,4 ; /$, .+1% /%3, % ./ H,%0, 2 /8. + ; .+, +187+Y : 1 ; ./82 1%4 2- ,%4/8$ / %7 $3+ 2+/- 6+/ 612 :/ %/ ; ,1%2 %2,%2 , ./ 6/$ 4 : - ,128$,2 1%4 /0 6+/ ; . 612 21 4 :.+, ; /0 / 4,% . ; , @+, $1.+,$ 2 ; /., 6 .+ .+, 26/$4 .+1% ,22,4 6 .+ .+, $/22 A 122, ; ,4 R$10,% 1%4 #% 7+.2 /.2 $/-2.2 1%4 b81$4 1%, ./ -1$.15, /0 8<> 8$ /82 0,12.2 1%4 ,%?/: - ,128$,2 /0 1 5 %42 ,$, +, ,%.,$> .1 %,4 461$4 /0 %7 1%4 1%4 /+%. +, %4 # %7 /0 /+, ; 1 6+,% 0,12. 2833,,4,4 0,12. % $1- 4 2833,22 /% $/ > 1 :0,6 12. ,2 31% /12./0 +1 %7 .6 3, ,%.,$.1 %,4 %7 2+ 2/ ,$, 7%2 1%4 /%3, 12 1 $ 4, 1 $ %3,22 /0 .+ 2 1%4 %/$ %> 4,,4 /0 +1 %7 ,,% 2/ /0.,% +/%/8$,4 :.+, -$,2,%3, /0 3$/6%,4 +,142 12 31% ./ H,%0, 2S 1%4 %4,,4 /%, 2 1 ; /2. 4 2-/2,4 ./ $,3/7% 2, 12 1 ; 1..,$ /0 $ 7+. .+, $,-,. . /% /0.+, 2- ,%4/8$2 /0 / 4 41:2 6+ 3+ +12.15,% - 13, /0 +.,

=+,% % 8782. /0 FGPP 01 H7$10 8-$,3+. 612 , ,3.,4 ; -,$/$ 1. +,%2, +, +12.,%,4 0$/ ; .+, #1 2,$2.8+ ./ ./ > H,%0, 2 6+,$, /% .+, + %, 1%5 .+, #8$0 $2.2 /0 / % 1%4 $,$ 2/ , ; % :$,3, ,4 + ; + 2 , ,%. 2 3/ ; ; , ; /$1.,4 % 1)0$,23/, -1 %.,4 /% .+, ,12. 61 /0 .+, 8$7 : 12 %H5: /0 / ,%H

+, 8$7 612 %+1 .,4 1%4 4,0,%4,4 : 8$77$10,% 1%4 8$7) ; ,% 6+,% .+, #8$0 $2. 612 1 2,%. 6+/ 144,4 ./ .+, $ 1%3, /0 + 2 28 ., 6+,% +, $,2 4,4 .+,$, / ; , /0 .+, %/ ,2. 1%4 ; /2. + 7+ : ,2.,, ; ,4 1$ 2./3$1. 3 +/82,2 /0 .+, +,% 2+ 1%4 (/2, $/ %3,2 6,$, $,-$,2,%.,4 % .+, $ $1%52 -/% .+, /3312 /% /0 1 2 .-1 4 : .+, ; -,$/$, %> $ 3+ ' ./ + 2 -/6,$08 $/.+,$ 146 % 6+/ $,2 4,4 % ./ > H,%0, 2 6+ 2. 6,1$ %7 .+, ,- 23/-1 $/ ,2 +, 71 , + ; .+, $ 7+. /0 , : %7 1 ./ 1 2/8$3, /0 6,1 .+ /0.,% $,2/$.,4 ./ % .+/2, 41:2 6+ 3+ 1 ; - : 1%4 10.,$ 1% ,%48$ %7 012+ /% $,-1 4 .+, 3/2. /0 ,%.,$.1 % %7 ; -,$ 1 (1?,2.: . 612 , ,4 % 1-, ,% % /$4,$ ./ ; 15, 28$, /0 . 146 % 0/8%4 .%,3,2)

21$:' ./' 2.$,%7.+,%' .+,' 17,' 6 .+' 61 2' 1%4' ./ 6,$2' +,:' 6,$,' ; ; ,4 1., :' 3/%%,3.,4' 6 .+' .+,' 14 1%3,4' 6/$52' /0' ./ H,%0, 2' 1%4' 0/$; ,4' 6 .+' .' 1' 7$1%4' 0/$. 0 31. /%' 8 2,98,%. :' .+,' _/ ' 612' , ,4' %' / ,%H' 1%4' %/.' 1 / 2+,4' 8%.' $822 1' ,%.' 1' +1%4' ./' 0$,,' .+,' + %,' .$100 3' 0$/ ;' 1' (44 ,' 7,' .+$1 ' +,' 3+ ,0' 3. ; 2' /$' 2800,$,$2' 0$/ ;' .+,' ./ ' 6,$,' .+,' - 3,) ; ,$3+1%.2' /$' / ; 1$4' ; ,$3+1%.2' 1%4' .+,' ,62' % 6+/2,' +1%42' .+,' -$ %> 3 -1' .$14,' 1:

+,' / ; 1$42' 3+ ,0' ; 1$.' 1%4' ; 171H %,2' 6,$,' % %7,%Z' 6+,%3,' .+,:' 31$$,4' /% 1' 3/%2 4,$1 ,' .$14,' .+$/87+' .+,' 1+' +1 S 6 .+' $1%3,' %/' %3/%2 4,$1 ,' 82 %,22' 612' 4/%,' 6 .+' 6 .Ha$1%4' :' 61:' /0' .+,' + %,' 6+ .+,$' .+, $' $1%2-1 - %,' $,.+$,%' 31 ; ,' 6 .+' .$1 %2' /0' -135)+/$2,2' = .+'0,6' ,<3,-. /%2' , ,$:' 8$7' /%' .+,' + %,' , ,4' ./ 2' %/.6 .+2.1%4 %7' 6+ 3+' .+,' -$/0 .2' ; 82.' +1 ,' , ,%' ,%/$; /82' 0/$' .+,' / ; 1$42' % %7,%' -/22,22,4' ; ; ,%2,' 6,1 .+' 1%4' - 1:,4' -$,3 2, :' .+,' 21 ; ,' $/ ,' 6 .+' .+,' ; -,$/$2' # %72' 1%4' $ %3,2' /0' .+/2,' 41:2' 12' 4/' .+,' /.+23+ 42' /0' /8$' /6%S 1%4' %/.' ./' .+, $' /6%' 4,.$; ,%.T

= .+' 1 46 %2' 4,1.+' ./ H,%0, 2' 7 /$:' 612' 4 ; ; ,4' 0/$' 1' 6+ ,' ,22' 0$,98,%.' $,0,$,%3,' 2' ; 14,' ./' .' %' (' ' ' /0' .+,' -,$ /4' 1' -$//0' .+1.' .+,' ,3./$2' $,2 4,4' .+,$,' ,22' 0$,98,%. :' .+1%' /0' :/$,' / , ; 8%4' ' 2 .,4' .+,' 8$7' 2, 4/ ;' 1%4' .+,' / 4' -$,41./$:' #8%/' /%' 1 5,%2., %' ,4' 1' 0,' 01$' ./'/' 8%98 ,.' 1%4' $/ %7' ./' 14 ; .' /0' + 2' $,2. %7' /%7' %' 1%:' 2-,3 1' - 13,' %' FNLJ /%' .+,' 3/%.1:' .+,' 8$7' 612' .+,' 23,%,' /0' .+,' %,7/)' 3 1. /%2' -$,3,4 %7' .+,' $,1--/ %. ; ,%.' ./' .+,' 131.,4' ,1' /0' / %' 1%4' +,%3,0/$61$4' .+,' 12. ,' / .1 %,4' 2/ ;' /0'0 .2' 0/$; ,$' ; -/$.1%3,

$3+ 2+/-' = ,$%,$' /0.,%' 2/?/8$%,4' /%7' %' .+ 2' + 2' 01 /8$)' ,$.' 12. ,' 7,%,$1 :' 3+//2 %7' .+,' / , :' 41:2' /0' -$ %7' 1%4' 8.8 ;%' 1%4' %' 283+' . ; ,2' %/ 2:' ; $.+' 1%4' 71 ,.:' 612' .+,' /$4,$' /0' .+,' 41:' ,$+1-2' % 7 %7' .+,2,' 7$,1.' 1%4' 8<8$ /82' 0,1.2' .+,' $3+ 2+/-2' / ?,3.' 612' ./' $,08.,' 1' 38$$,%.' $,-/$.' .+1.' +,' +,$,' +, 4' 4,1 %72' 6 .+' .+,' ; 12.,$2' %' .+,' 135' 1$.S , ,%' 6 .+' .+,' 122 2.1%3,' /0' .+,' 1$3+)0 ,%4' + ; 2, 0' .+1.' +,' ; 1%8013> .8$,4' 7/ 4' 1%4' ,<-,%4,4' ; 83+' . ; ,' %' 2,1$3+' /0' .+,' + /2/> -+,$ 2' ./%,' 6+ 3+' 71 ,' ./' + ;' 6+/' -/22,22,4' .' %, ,$)4: %7' :/8.+' 8%014 %7' +,1 .+' ,%1 ,4' + ;' ./ 0 %4' 1' .$,128$,2' 1%4' -$/.,3.,4' + ;' 0$/ ;' .+,' +1%4' /0' 4,1.+' + 2' 01 .+' %' .+,' 135' 1$.' 612' .+,' -2:3+/ /7 31' ,- 4,$+ 3' /0' .+,' 17,' 1%4' %/.' 6+/ :' 8%0/8%4,4' 6,$,' .+,' 282- 3 /%2' 1..13+ %7' ./' .+,' $3+ 2+/-

013. .+1. .+, .$//-2 /0 /8 2 ! ' / /0 $1%3, 2.1. /%,4 1. (/%> .$/:1 /% .+, (/2, , 1..135,4 1%4 $1H,4 .

%3, .+/2, 41:2 .+, 8$7 $, ; 1 %,4 8%%/. 3,4 %4 612 1 2.1., : $8 % /% : .+, , : , /0 .+, + %, .$1 , ,$ $,2.,4 8-/% . 12 1 - 3.8$,298, -/ %. % .+, 1%4231-, 1%4 +8 ; 1% 1 1$ 3, 78 4,4 : .+, 0 %7,$ /0 28-,$2. . /% $8 ; ; 17,4 1 ; /%7 .+, $ 1$ + 44,% $8 %2 0/$; 17 %1$: .$,128$, 28--/2,4 ./ +1 , , ,% 8$,4 +,$, : .+, #8$0 $2.,% ; /$, ,2-,3 1 : : $3+ 2+/- = ,$%,$

%4,$ $,%3+ 4/ ; %1. /% . 612 $,71$4,4 12 2.1.,)-$/-,$.: 1%4 ,<3+1%7,4 0/$ 1%4 6 .+ / ,%H 1%4 .+, ./6% -$,2,%.,4 . ./ .+, $, / ,4 $/6%) $ %3, .+, 1., # %7 $,4$ 3+ = > +, ; ' 48$ %7 + 2 2 . ./ .+, + %, -$/ %3,2 % FQIN

+, ; 17% 0 3,%. 2 .81. /% /0 .+, 8$7 +14 $1 2,4 .+, 4,1 /0 $,2./$ %7 . % .+, $ %3, 2 ; %4 .+, 4,1 2. ,4 6+,% +, 31 ; , ./ .+,0 3$/6%

31$3, +14 +, $,.8$%,4 ./ + 2 $/:1 +/ ; , % FQIN 6+,% .+, 01 ; /82 $3+ .,3. 3+ %5, 612 2,%. ./ .+, + %, % /$4,$ ./ -$,-1$, + 2 - 1%2 /% .+, 2-/. .2, 0 2 6,)5%/6% ; 12> .,$: +1%4 +14 2//% D / ; - ,.,4 + 2 25,.3+,2 6+ 3+ +, 1 4 ,0/$, .+, $ %3, 6+/2, ,%. $, 1--$/ 1 .+,: / .1 %,4 % FQIK $/142 6,$, , , ,4 1%4 .+, $8 %2 6,$, 3,1$,4 8. %/. 8%. FQNL 612 .+, 6/$5 133/$4 %7 ./ 3+ %5, 2 4,2 7%2 ,78%% %,1$%,2. 8%4,$.+, 28-,$ %.,%4,%3, /0 / /%, /% = 822/6 +, 6/$5 612 2/ 01$ 3/ ; - ,., % FQGI 12 ./ 1 /6 .+, /:1 -1 $ ./ $,3, , .+, b8,,% /0 %7 1%4 6 .+ % .+, 61 2 /% .+, $ $,.8$% 0$/ ; 1: %7 .+, 0/8%41. /% 2./%, /0 / % 1.+,4$1 S $,3, %7 +,$ 6 .+ % 61 2 6+,$, /%3, 1 # %7 /0 %7 1%4 +14 2/?/8$%,4 1%4 6+,$, 1 01 $ $7 % /0 %7 1%4 2 $/:1 +/82, +14 /%3, 6/$% +,$ $ 41 6$,7 .+ 71 % .+, 6/$ 4 612 0 ,4 6 .+ .+, %/ 2, /0 .+, 7 /$: /0 0,12.2 7 ,% : .+, /:1 .: /0 $822 1 ./ %7> 1%4 2 2/ ,$, 7% 14:S 1%4 1 , :,2 .8$%,4 ./61$42 ./ H,%0, 2?

<.,%2 , 1%4 ; 17% 0 3,%. 2 .+, $,2./$,4 8$7 ,% 0 0$/ ; .+, + %, , /6 .2 ,<.,%. 2 282-,3.,4 %/ 4,1 31% , 0/$; ,4 /0 .2 2 H, .2 2- ,%4/8$ /$ .2 %.,$ /$; 17% 0 3,%3,

$/ ; 1-, ,% -122 %7 .+, %,6 +8$3+ 6+ 3+ +12 , ,% ,$,3.,4 /% .+, 2 ., /0 .+, (,%8,2 +1-, 3$/22 %7 1 -$,..: 1> 483. .+, $/14 ,142 :1 6 %4 %7 -1.+ ./ .+, 2/)31 ,4 @ 182, A 6+,$, 1 71.,)./6,$ 1%4 2/ ; , 14?/ % %7 8 4 %72 0/$; 1 5 %4 /0 14 1%3,4 6/$52 ,$, ,7 %2 .+, @ 8$70$,4,%A /$ @ 8$7)

1%%A D312. ,)61$4 +,1$;2/0 $822 1 6 .+ .+,1%3 ,%. .$1>
4 . /%1 ,17 , %0/$;.+,61%4,$,$/0.+,013.

:1% ,12:$/14 6+,$,1. 2-/.2 6+,%3,0%, ,62 ;1:
,+14 1$, - 13,4 ,%3+,2/%, $,13+,2 1 4$16) $47, 1%4
,%.,$2 .+$/87+ 1 71.,)./6,$ 1%4 71.,)+/82, .+, /8$.:1$4/$
$1.+,$0/$,3/8$. /.+,$7+.1; 42.0%,7$/8-2/0-1%.2/%,
123,%42./1 2 4,)+1 ,14 %7./.+,/6,$0 7+.//0$//;2+,$,
6,0%4 5 .3+,%2/00 3,2 ^3 1%4 .+,$//;2 0/$ 2,$ 1%.2 1%4
8. ,$2 / ,.+ 2 2./$:1$,.+,3+1; ,$2 1%4 1-1$.;,%.2/0
.+,$/:1-$/-$,./$2 1%4 .+, $ 78,2.2 +, ,%.$,)./6,$ 2.1%4
%7-$/; %,%.:/8./%.+, 12.2 4,3/%.1 %2 .+, .., $ 11
1 / ,.+ 2 .+, 7$,1. 4 % %7 +1 1%4 1 / ,.+ 2 6 .+ / , :
,62 .+,1-1$.;,%.2 0/$.+, b8,,%

.$,.3+ %7 /8. 01$ 0$/;.+ 2./6,$,2 .+, ,<98 2 ., +1-,
% .+, -8$,2. R,$;1% DR/.+ 3E 2.:, 6/, ,71%./6,$2 14/$%
. 1%4 0$/;.+,0 1. $//0 1$$1%7,4 12 1 .,$$13, 1 7 /$ /82 ,6
/0.+, + %, 1 ,:0+, ;/8.+ /0.+, 1+% 1%4 .+, 28$$/8%>
4 %7 3/8%.$: : %7 1. .+, 2-,3.1./$2 0,,. ;1: ,+14

,1$.+, ,%.$,)./6,$ $2,2.+,./6,$ 6 .+ 1 6 %4 %7 2.1 $312,
+,-$ %3 -1 6 %7/0.+, 8$7 2.,.3+,2 0$/;. ./.+, 2,%)./6,$
./61$42 .+, + %, .+, ,18. 08 28;;,$ +1 .+, 7$,1. .., $)
211 1 / ,. 1%4 + 7+,$2. .+, b8,,%2 1-1$.;,%.2 .$,.3+ %7
+,%3, 6,2.61$42 $2,2 1 +1%42/;, 8 4 %7 , /6 . .+, - >
1$,4 2.,-2 4 4, .+, -$,..: 3+ /2271$4,% 0$/; .+, /8$.:1$4
-$/-,$

+2 6 %7 3/%.1 %2 .+, 1-1$.;,%.2 /0.+, # %7 6+ 3+ 1$,
/%. %8,4 % 1 4 $,3. /% 0$/; /$.+ ./ /8.+ 1%4 %3 84, 1-1$.>
;,%.2 0/$.+,28., .+, %/$.+ 2 4, 6+,$, .+, 312., 61
/8%42 .+, 71$4,% $2,2 .+, @ 4?8.1%.,% /6,$ A

0.,$.+,1 / ,38$2/$: ,6 /0.+, 7,%,$1 - 1% 6, 6
-$/3,,4 ./ .15, 1 7 1%3, 1. .+, %.,$ /$. 6 /% : ,* -/2>
2 , ./ $,0,$ 28; ;1$: ./ 6+1. 2 ; /2. %/.,)6/$.+: 12 .+,$,
2 1% ,%4 ,22 2. /0?$,;1$51 , / ?,3.2 +, /:1 1-1$.;,%.2
1$, 4 2. %78 2+,4 : .+, $,<.$,;, ,2 ; - 3.: <98 2 ., 1%. 98,
-1 %.,4 7 122 14/$%2 .+, 6 %4/62 +, 08$% .8$, 2 -1$. : / 4
-1$. : /0 1%. 98, -1..,$% 8./0; /4,$% 6/$5;1%2+ - / ; , 0 %,
- 3.8$,2 +1%7 /% .+, 61 2 1%4 2/; , ,<3,4 %7 : 7//4 $/%H,2
/$%1;,%. .+, ;1%.,)- ,3,2 ,$:.+ %7 2 2 ; - , .12.,08 :
1$$1%7,4 1%4 1 81 , 0$/; .2 %.$ %2 3 6/$.+

+, 2-,3 1 1-1$.;,%./0.+, /$4 /0.+, 12., ;,$ .2 31$,>
08 ,<1; %1./% +, 6 %4/62 1$, 0 ,4 6 .+ 2.1 %,4 7 122 ,;)

?1H/%,4 6 .+ .+, 1$; 2 /0 0/$; ,$ 8$77$10,% /0 ./ H,%0, 2 / ; , ; 17% 0 3,%. 1%4 3/2. : 1$. 3 ,2 /0 ,$.0 1$, ./ , 0/8%4 +,$, 1 ; /%7 /.+,$2 1 2- ,%4 4 1%. 98, R$, ,5 $83 0 < /0 3+$:) 2.1 1 7$/8- /0 14/$ %7 1 %.2 % 6+ . , .%1$, /0 .+, , 7+.+ 3,%.8$: % .+, 1 2,%3, /0 -$//0 -/2 . , .+, 1228 ; -. /% 2 .+1. . /$ 7 %1 : 2.//4 / ,$ 1 7$1 , % 1%. 98, 1%4 .$8 : ,<> 98 2 ., /15 1 %,. 41.,2 0$/ ; .+, FJO@ 1%4 1 +1%42/ ; , .1 , 0$/ ; .+, FGO 3,%.8$: 1 3+,2. /$ 3/00,$ 3/ ,$,4 6 .+ 0 %, 31$ %7 2 5%/6% ./ +1 , , /%7,4 ./ 1 /$4 /0 ./ H,%0, 2 /%, .., $ 1?,$ /$,?,$ /% /--1$4 + 2 3/00,$ 2 3,$.1 % : /%, /0 .+, 0 %,2. 1%4 ,2. -$,2,$,4 1 ; /%7 ,< 2. %7 31$,4 31 %,.2 1%4 2 /0 4/8 , 1 8, 0$/ ; +1 %7 0/$; ,4 -1$. /0 .+, /$ 7 %1 08$% .8$, /0 .+, 8$7

% 1 .+, $// ; 2 -,38 1$: ,18. 04 1%. 98, 6//4)31$ %7 2 ./ , 0/8%4 1%4 ; 1%: 1 .$,128$, /0 1$. ; ,$. %7 %/. 3, 0 2-13, 4 4 8. -,$; . 82 ./ %48 7, /8$,%.+82 12 ; % .+, $ 4,2> 3$ -. /%T % /%, 1-1$. ; ,%. 2 ./ , 0/8%4 1% 1$. 2. 31 : 0 % 2+> ,4 31$,4 ; /%, : /$?, 6 , /< /%3, /-,%,4 1%4 82,4 : .+, 01 $ +1%4 /0 .+, ; -$,22 (1$ 1 +,$,2 1

(/2. /0 .+, 6 %4/62 1$, 4,3/$1.,4 6 .+ %8 ; ,$/82 2-,3 ; ,%2 /0 .+, 3+/ 3,2. 1%. 98, 2.1 %,4 7 122 % $, ; 1$51 : 7//4 -$,> 2,$ 1. /%

/$ 2 .81. /% , 62 1%4 %.,$ /$ 4,3/$1. /% .+, 1-1$. ; ,%.2 /0 .+, 18782. 14 : /0 .+, 12. , ; 1: , 31 ,4 .+, -,1$ 2 /0 .+, 8$7 ,$, % .+, 6 %4/62 1$, 7, ; 2 /0 2.1 %,4 7 122 .+, -1%%, 2 /0 .+, 61 2 1$, .+, ; /2. ,<98 2 ., .+, 08$% .8$, .+, 3+/ 3,2. 1%. 98, %, $// ; 3/%.1 %2 1 7//4 3/-: /0 .+, 01 ; /82 - 3.8$, /0 / /7%, 1.+,4$1 : ,35,+51 ; - 6/ - 3.8$,2 $, . .+, , : , /%, .+, -/$.$1 . /0 1% 1%3,2./$ /0 .+, /:1 /82, ., $,4$ 3+ /% _/ ,$%) 0$/ ; .+, -,%3 /0 ,$. & $,$ 1% .+, /.+,$.+1. /0 + 2 6 0, %/. ,22 6, -1 %.> ,4 : 1% 8%5%/6% ; 12.,$: +1%4 0 /.+,$ 1$. .$,128$,2 .+,$, 2 7$,1. 2./$, $/ 1 : ./ ; /2. 2 ./$2 .+, ; /2. %.,$,2. %7 1-1$. ; ,%. % .+, 8$7 6 , .+, .., $211 /% 133/8%. /0 .+, 1%. 98, .$,128$,2 . 3/%.1 %2 -/% .+, +1%42/ ; , / 4 .1 ,2 2.$/%7 1%4 8%3/ ; -$/ ; 2 %7 12 6 ,$, .+, 41:2 /0 .+, $ /$ 7 % /%, 2, ,2 -$; . , 6 ,1-/%2 /0 61$ /0 $, ; 1$51 , 6/$5 ; 1%2+ - .+, @ .1 ; ;) 83+A D1 8 ; E /0 .+, R$10,% 1%4 &85,2 /0 , , /0 .+, :,1$ FLLF 1 3/%2 4,$1 , 3/ ,3. /% /0 1$; /8$ 2+ , 42 +, ; ,.2 26/$42 3$/22 /62 4177,$2^3 4,3/$1., .+, 61 2 +, 31 %,. 3/%.1 % %7 7/ ,.2 ,15,$2 /0 6+ 3+ ; 1%: +1 , 1 4/8 , 6/$.+ 0$/ ; .+,

013.' .+1.' .+, :' 6 ,$,' .+,' ,$ .1 ,' 4$ %5 %7)' 38-2' /0' -,$2/%2' + 2> ./$ 31 :' 01 ; /82' 2' 31 38 1.,4' ./' 4,.1 %' .+,' 2-,3.1./$' 0/$' +/8$2' %/.' ,22' 2/' .+,' -1 %.,4)7 122' /0' .+,' +1 ' 6 %4/62' +,' 6,1 .+' 2' 2/' 12.' .+1.' .+,' ,:,' 31%' /% :' / 2,$,' .+,' ; /2.' ; -/$.1%.' / ?,3.2

+,' 2 ; 1 ' 31 %,.' 14?/ % %7' ; ,$ .2' 2-,3 1 ' 1..,%. /%' .' 2' /0' +,-.17/%1 ' 0/$; ' ,$,' 2' 0/8%4' .+,' 3+/ 3,2.' 1%4' 3/2. ,2.' 2-,3 ; ,%' /0' .+,' 3+/ 3,' 1%4' 3/2. :' 3/ ,3. /%' /0' 2.1 %,4' 7 122 ' .' $,-$,2,%.2' .+,' $83 0 < /%' /0' /8$' /$4 ' 1%:.+ %7' ; /$,' ,18> . 08 ' %' 4,2 7%' 3/ /8$' 1%4' ,00,3.' +12' +1$4 :' ,,%' +1%4,4' 4/6%' ./' 82' /$' 3/8 4' ,' 0/8%4' , 2,6+,$,T

+,' 1$; 2' -$,2,$),4' %' .+,' 3/ ; -1$1. , :' %1$$/6' 2-13,' /0' .+ 2' .. ,' $// ; ' 6 ' ,' /0' %0 % .,' %.,$,2.' ./' ; /2.' / 2,$,$2S' 1..$13. ,' ,22' -,$+1-2' 0$/ ;' .+, $' %8 ; ,$' .+1%' 0$/ ;' .+,' + 2./$ > 31 ' %.,$,2.' 1..13+ %7' ./' .+, ; ' = +1.' $, ; % 23,%3,2' /0' 6/%4,$> 08 ' , ,%.2' 1$,' 1615,%,4' %' .+, $' 3/%., ; - 1. /%T = +1.' $, ; 1$5> 1 ,' 0 78$,2' -122' ' %' -$/3,22 /%' ,0/$,' .+,' ; %4 2' , :,T ,$,' +1%7' .6/' 26/$42' /%3,' 6 , 4,4' :' .+,' +1%4' /0' / 1%4 2' +,$/ 3' # %7 ' /+%' / ,25: ')6+/' %' FLQN 21 ,4' ' ,%%1 ' 1%4') :.+' .' 1 ' R,$; 1%: ' 0$/ ;' 1%' %8%41. /%' /0' ; ,$3 ,22' 8$52 ' ,4' :' .+,' R$1%4' ' H ,$' 1$1' (82.1-+1 ' +,$,' +1%72' .+,' /$:)+ .,4' &1 ; 123,%,' 14,' /0' .+,' 0 $2.' 1-/ ,/%' 6+ 3+' +,' 6/$,' %' 7:-. ' .+,$,' .+,' 26/$4' /0' : ' /0' //4:' 1%4' 0,1$08 ' ; , ; /$: ' +,' 6+/' $1 17,4' (174, 8$7 ' 1%4' 0/$' .+/2,' 6+/' ; -/$,4' + ;' ./' 2., ;' .+,' - 8%> 4,$ %7 ' 1%4' 2.1:' .+,' 2 187+.,$' /0' .2' 8%+1--:' %+1 .1%.2' +14' 8.' /%,' 1%26 ,$' @ +,' 2/ 4 ,$' ; 82.' ,' 1 ; 82,4TA

+,$,' +1%72' .+,' 4177,$' /0' .+,' &85,' /0' 1' .+,' 21%78 %> 1$:' .:$1%.' 6+/' %' .+,' %1 ; ,' /0' + --' ' /0' -1 %' 2+,4' 2.$,1 ; 2' /0' %%/3,%.' //4' 6+/2,' ,<,38. /%,$2' +14' ; /$,' ./' 4/' .+1%' + 2' -$ 1.,' ,3$,.1$:

= ,' 31%%/.' $,0$1 %' 0$/ ;' $,0,$$ %7' ./' 1%' ,<.$1/$4 %1$:' .+,0.' -,$-,.$1.,4' +,$,' 1.,' : ' .+,' .+ ,0' ; 82.' +1 ,' ,%.,$,4' 0$/ ;' /8.> 2 4,' .' 2' 1' 38$ /82' 3 $38 ; 2.1%3,' %/.' 6 .+/8.' 2 7% 0 31%3,' .+1.' .+,' /% :' / ?,3.' 2./ ,%' 612' 1-/ ,/%2' $1- ,$T

/6, ,$' 7$,1.' .+,' ., ; -.1. /%' 6 ,' ; 82.' $,0$1 %' 0$/ ;' 4 2> 3822 %7' ,13+' 2,-1$1.,' 1$; ' 0/$' %4,,4' .+, :' 1$,' 2/' %8 ; ,$/82' 1%4' .+,' + 2./$ 31 ' $, ; % 23,%3,2' 1..13+ %7' ./' .+, ;' 2/' ; 1% 0/ 4' 1%4' 2877,2. ,' 12' ./' -$,3 84,' .+,' -/22 .:' /0' 7 %7' , ,%' 1' 38$> 2/$:' 133/8%.' /0' .+, ;

+,' ; 12.,$:' 0$,23/,2' /0' .+,' & 22, 4/$0' 1$. 2.' . 5,' % .+,' ..,$211 ' ; 82.' %/.' ,' -122,4' / ,$' %' 1' 2,$,2' /0' + 2./$ 31

-1 %. %72 .+, : $, -$,2,%. .+, $.8,2 /0 5% 7+.//4 /+% # %7 /0 /+, ; 1 1. .+, 1.. , /0 $,22: $, -$,2,%.2 '1 /8$,$> ; 1%% /0 ,+,%, 3+,% 213$ 0 3 %7 + ; 2, 0 0/$.+, %/ , ; -,$/$ $,4$ 3+ 4,% /.+ 1$. D.+, ,4) ,1$4E 4, .: .+, ; -,$/$ 84/ -+ /% 1 2 8$7 $,2./$ %7 .+, -,13, /0 .+, 3/8%.$: : -8% 2+ %7 .+, $/ , 0)5% 7+.2 82. 3, R/40$, : /0 /8 /0 ,%> .,$ %7 ,$821 , ; ,2/ 8. /% 1%4 .+, ; , ,. %7 /0 .+, ; -,$/$ $,4$ 3+ 6 .+ 2 100 1%3,4 $ 4, 21 , 1 /0 %7 1%4 / , % .+, 61 2 1$, -/$.$1:,4 .+, -1.$/% 1 %.2 /0 3+ 1 $: .2 R,/$7, R,$3/% (/$ .H 1%4 , %/ 4 +, ; -,$2/%1. /% /0 (%2.$, 2: 2 %/. ,22 14 ; $1 , \ /. % .+, ..,$211 1 /%, +1 , -1 %.,$2 14/$%,4 .+, 61 2 1%4 3, %72 8. % .+, /.+,$ 3+1 ; ,$2 1%4 1-1$. ; ,%.2 .//.+, : +1 , 31$$,4 /8. .+, .+/87+.2 1%4 2877,2. /%2 /0 .+ $ $/:1 ; 12.,$ %1% 1$. 2. 3 1%4 ; 12.,$: ; 1%%,$ 1$7, 1%4 - ,%. 08 : 28-- ,4 0/8%.1 % % .+, %/. 1$7, 8. -$,..: 71$4,% /0 .+, 8$7 7 ,2 1% 1 $ /0 3// %,22 1%4 100/$42 1 4$187+. /0 7//4 61.,$

% 1 2-,3 1 +1 /0 1%. 98 . ,2 2 -$,2,$,4 , ,$:.+ %7 0/8%4 1. 1-, ,% /$ % .+, 3 % .: /0 .+, 8$7 6+ 3+ $, 1.,2 ./ . , .+,$ 8%4,$.+, / ; 1%2 /$ % .+, (44 , 7,2 +/87+ .+,$, 2 %/.+ %7 ,$: $, ; 1$51 , /$ 1, .+, / ?,3.2 1$, %/. 6 .+/8. %.,$,2. 6+,% .15,% % .+, $ 3/%%,3. /% 6 .+ .+, 12. ,

% 1 2 4,2 .+, 12. , 2 28$$/8%4,4 : - ,121%. 7$/8%42 6+ 3+ 1 4 % $,%4,$ %7 . 1 - ,121%. - 13, /0 1 /4, % . %7 12 .+, : 4/ ./ 17$, ,1 , 61 52 1%4 /%7 2/?/8$%2 % .+, -8$, 0$,2+ ; /8%.1 % 1 $

+, , 62 0$/ ; .+, 12. , 1$, ; 17% 0 3,%. /% 1 2 4,2 / .+, ,12. .+, , : , $,2.2 8-/% .+, 01 $ 2-/. 6+,$, .+, 1+%% 1%4 .+, + %, 8% ., 1+%2., % 6 .+ 8$7 1+%,35 1%4 .+, 7 ; -2, %./ .+, ; /8%.1 %2 6+,%3, .+, 1+%% 228,2 100/$4 1 - 3.8$, /0 1, ,18.: / .+, 2/8.+ /%, 7,.2 1 -, ,-/0 .+, 6 4 $/35: + %, 1 , : 6+,%3, .+, $,$ 0 /62 ; 1?,2. > 31 : 0$/ ; 1 ; 4 41$5 ; /8%.1 %2 8. .+, $ 3+,2. ,6 /0 1 2 4/8 . ,22 .+, /%, ./61$42 .+, %/$.+ 1%4 %/$.+), 12. +,$, ,2 .+, ,18. 08 12 % /0 ,86 ,4 ,0/$, .+, , : , 3 /2,4 % : .+, 135 $/35: 012.%,22 /0 %4,$%13+ /8%4,4 /% .+, %/$.+ : .+, +, 7+.2 /0 .+, (1 0, 4 1%4 /0 .+, 13+,$,1 /% .+, ,12. : 6//4,4 ; /8%.1 %2 .+$/6 %7 %./ $, ,0 1 6+ ., 2-/. (/%$,-/2 .+, 3/8%.$: $,2 4,%3, /0 .+, $ %3,2 /0 = ,4 (/$, % .+, 0/$,7$/8%4 , ,86 ,4 1%4 .+, = , 4 13+ $/% = /$52 8$7 1:% .+, ,$41%. 2 1%42 % .+, + %, + ,$, 1%4

.+,$,' 0 - 7,2' 1%4' .+,' -$/84' +$,% $, .2., %' 6+/2,' 0/$. 0 31>
. /%2' ,<V.,%4' 1 ; /2.' ./' ./ H,%0, 2' / ,%H' 6 .+' .2' %, 6' 1%4'
; -/2 %7' $1 61:')' $ 47,' 1%4' .2' $ 47,' /0' /1.2' .+$/%7,4'
:' 1%' ,%4 ,22' 2.$,1 ;' /0' -122,%7,$2' ; 42.' .+ 2' $ 3+' 1%4'
/ , :' 1%4231-,' 6 %42' .+,' 2 ,$' .+$,14' /0' .+,' + %,' -,/- ,4'
6 .+' $10.2' 25 002' 21 %7' ,22, 2' 1%4' 2.,1 ; ,$2' 1%4' 1 /%7' .+,'
0//.' /0' .+,' ; /8%.1 %' .,1$2' .+,' 2%/$. %702.,1 ;)+/$2,' .+,' /3/>
; /. ,' + %,' 8-61$42' 1%4' /%' .+,' $ 7+.' 1%5' /0' .+,' $,$' 6,'
2,,' 1%/.+,$' 2-,,4 %7' + 2' 61:' 4/6%61$42

8.' $,14,$' %/' .$14 . /%' 14/$%2' ./ H,%0, 2' 6 .+' 7$,,%'
0$,2+%,22' 1%D' 01 $' /22/ ;' R$1 ,' 2./$:' 3$14 ,4' +,$' %' +,$'
1$; 2' %/8$ 2+,4' +,$' 1.' .+,' $,12.' 1%4' 6/8%4' +,$' 6$,1.+2' 1$/8%4'
+,$' 61 2' =+,%' 2./$:' 2-,152' $14 . /%' 5,,-2' 2 ,%3,' +,'
%/ ,' $,2./$,$' 2' $, ,12,4' 0$/ ;' + 2' .$/8 ,2' 1%4' 01 ,%' 12 ,,-'
%' .+,' / ,' 1%4' 0,1$' /0' + 2' /$4' %' + 2' 6 ' +,' ,98,1.+,4' + 2'
01 /8$.,' 12. ,' /%' .+,' + %,' ./' + 2' 6 4/6' .+,' b8,%' %' $, ; , ; >
$1%3,' /0' .+,' ; 1%:' +1--:' 41:2' -122,4' 6 .+ %' .+,' 61 2

_' &'

%' .+,' + %,' -$/ %3,' .' 2' .+,' .+$,,' 1$7,$' ./6%2' 6+ 3+'
; 82.' ; /$,' -1$. 38 1$:' $,' /8$' 1..,%. /%' .+,:' 1$,' 1' /%'
.+,' ,0.' 1%5' /0' .+,' $,$' 1%4' +1 ,' 1..1 %,4' 1' +, 7+.' /0'
-$/2-,$.:' 6+ 3+' 3/8 4' 231$3, :' +1 ,' ,,%' 1%. 3 -1.,4' 0/$'.+, ;'
=+ 2.' .+,' 2 ; 1 ,$' ./6%2' +1 %7' - 1:,4' .+,' -1$.' /0' %4,$, 1'
+1 ,' %/.' %/$' 3/8 4' ,<-,3.' ./' +1 ,' .+,' 14 1%.17,2' ,%?/:,4' /0'
%,3,22 .:' :' .+, $' 2 2.,$' ./6%2' / ,%H' /%%' 1%4' / /7%,' 6+ 3+'
+1 ,' 0 /8$ 2+,4' 1%4' -$/2-,$,4' 83+' %4,,4' 2' .+,' 8281' 3/8$2,'
/0' + 2./$ 31' 4, , /-; ,%.

=+/, ,$' 5%,6' / ,%H' /' :,1$2' 17/' 1%4' 6 ' 3/%2 4,$'
.+,' -$,2,%.' 12-,3.' /0' .+,' - 13,' 6 ' ; 1$,' 1.' .+,' 2.$1%7,'
3+1%7,' $/87+.' 1 /8.' :' . ; ,' 1%4' 3 $38 ; 2.1%3,2' 6 ' 6/%4,$'
1.' .+,' 4, , /-; ,%.' %./' 1' 1$7,' ./6%' 1%4' 7$1.,08 :' $,3/7% 2,'
.+,' ; ,$ .2' /0' .+,' $822 1%' 7/ ,$% ; ,%.' 6+ 3+' $/87+.' 1 /8.' .+,'
$ 1%.' .$1%20/$; 1. /%

.+/87+' / %' ; 1:' 6 .+' ?82. 3,' 4,2 7%1.,' +,$2, 0' .+,' 3/ ;>
; ,$3 1' ; ,.$/-/ 2' /0' .+,' $/ %3,' / ,%H' 2' %, ,$.+-,22' .+,'
; ,.$/-/ 2' /0' 7/ ,$% ; ,%.' 1%4' ; .1$:' -/6,$' 6+ 2.' /%%' 2

Coblenz und Ehrenbreitstein

.+, ; ,.$/-/ 2 /0 23 ,%3, 1%4 ,1$% %7S -/2. /%2 6+3+ %/%, 6 4,%: ./ 1%: /0 .+, .+$, ./6%2 (1: .+,% %/%, ,% : .+, /.+,$ %/$ //5 1251%3, 1. .+, -$/2-,$.: /0 .2 2 2.,$T

/ 6+3+ 2 4, 2/, ,$ /%, 2 , : , .8$%2 # , .+,$ ./ .+, -$/84 1%4 4,0 1%. +$,% $, .2., % ./ .+, $/6 /0 2.1., : 8 4 %72 /% .+, + %, 2 4, /0 .+, ./6% ./ .+, .6/ $ 47,2 2-1%% %7 .+, $,$ /0 6+3+ .+, -,$; 1%,%. /%, %/.6 .+2.1%4 %7 .2 2 ; -> 3 .: , 1 ,2 1 7$1%4 ; -$,22 /% ./ .+, 2.$/%7 0/$.2 $2. %7 6 .+ 31%%/% /$ ./ .+, 14 1%3,4 6/$52 /0 .+, 0/$. 0 31. /% /% 1 2 4,2 , 4,%3, /0 2.$1%7, 0, 1%4 382./ ; 2 2 2 , $,. %7 .+, 1..,%. /% /0 .+, 2-,3.1./$ 1%4 $, ; %4 %7 + ; .+1. .+ 2 2 .+, 5, : /0 .+, 1%4 : ,1 /0 .+, %.,$ /$ /0 R,$; 1%: 1 -1$. /0 .+1. @ = 1.3+ /% .+, + %,A 6+3+ .+/87+ . ; 1: %/. , 3/ ;> -1$,4 6 .+ , 12./-/ : , . ; 1: 5, .+1. 0/$. 0 31. /%01 , 0/$, ; /4,$% 1$. ,$: 1%4 %, ,$.+, ,22 , 1 2.8 ; %7) /35 %/. ./ , 4,2-2,4 % .+, ,%, ; : 2 -1.+ 1 71$$ 2/% 31-1 , /0$,3, > %7 1% 1$; : % 283+ 1 61: 12 ./ 1615, 1 2,%2, /0 4/8 . % 1% ,%, ; : 2 ; %4

. 2 ; /$, -1$. 38 1$: .+, ; .1$: 3+1$13., $ /0 .+, - 13, 6+3+ %3,221%. : 2.$ 5,2 .+, 2./$ /% 1 2 4,2 0/$, ,$ 2/> 4 ,$2 1%4 2/ 4 ,$2 17)1%S .+, :0/$; .+, -$,4/ ; %1. %7 , , ; ,%. % .+, 82: .+$/%7 %4,$ 0/$, 7% 4/ ; %1. /% .+, $,0,3.2S D1 ; /%7 6+/ ; .+, %/ ,) ; %4,4 ,H1: S (1$%,2 1 ; 1: , 7$1.,> 08 : $, ; , ; ,$,4 S 6+/2, 2,1. / ,%H 612E $/87+. -$/0 ./ .+, ./6% .+/87+ %/. 2/ 7,%,$1 %/$ 2/ 3/%2 4,$1 , 12 .+1. ,%?/: ,4 : .+, 3 .: 2 %3, . +12 ,3/ ; , 1 2,1./0 $822 1% 7/ ,$% ; ,%. . ,1 ; /1.2 1%4 $1 61:2 : $ %7 %7 1 3/%2.1%. 2833,22 /% /0 2.$1%7,$2 ./ .+, - 13, 3/%.$ 8., %/. 1 .. , ./ .+, ; 1 %.,%1%3, \/0 -$/2-,$.: 1%4 0 .+, 0/$. 0 31. /%2 -,$) ; .., \4 283+ ,<.,%2 /% 6/8 4 $1- 4 : %3$,12, ./ 1 4,7$, , 6+3+ 8%4,$ -$,2,%. 3 $38 ; 2.1%3,2 2 8%1.1 %1 ,

/%0 8,%.,2 38$$8-.,4 %./ / ,%H 612 .+, / ; 1% %1 ; , 6 .+ 6+3+ 6, 1$, 01 ; 1$ 2 %3, .+, / ; ; 1%4,$ /0 .+, / ; 1% 1$; : /0 4,0,%3, 612 /$4,$,4 ./ ,2.1 2+ + 2 31 ; -+,$, . 2 231$3, : 3$,4 , .+1. .+, $, $,$ 6+/2, 46, %72 2.$,.3+,4 ./ .+ 2 4 2.1%3, 6/8 4 01 ./ .15, 14 1%.17, /0 .+, 01 /8$1 , -/2. /% 0/$ 1 3/ /%: 28-- ,4 : .+, ?8%3. /% /0 .+, (/2, 1%4 + %, . 2 8%3,$.1 % 12 6, +1 , %/ 4/38 ; ,%.1$: , 4,%3, . ; 1: , 1. -$,2,%. +1- : 0/$, ,$ $,71$4,4 12 ; ,$, 1228 ; -. /% ./ 21: .+1. .+, / ; 1%2 2//% 10.,$.+, $1$$ 1 ,$,3.,4 1 12., /% .+, T (/2, .+ 2 %, ,4 231$3, : , 4/8 .,4 12 .+, -$/ 1 .: 2 2/

7$,1.ʻ +1.ʻ .ʻ % ʻ %$ R% !ʻ ʻ lʻ 12ʻ 1ʻ -,$; 1%,%.ʻ 31 ; -ʻ /0ʻ .+,ʻ ,7 /%ʻ 4,0,%4 %7ʻ .+,ʻ ,0.ʻ 1%5ʻ .ʻ 6/8 4ʻ /0ʻ 1ʻ 28$,.:ʻ %/.ʻ $, ; 1 %ʻ /%7ʻ 8%-$/.,3.,4ʻ :ʻ 0/$. 0 31. /%2ʻ ; ; 1%82ʻ (1$)ʻ 3, %82ʻ 2.1.,2ʻ .+1.ʻ 48$ %7ʻ + 2ʻ ; 1$3+ʻ 4/6%ʻ .+,ʻ $,$ʻ +,ʻ 0/8%4ʻ 1ʻ 12., ʻ 1.ʻ .+,ʻ 3/%0 8,%3,ʻ /0ʻ .+,ʻ + %,ʻ 1%4ʻ .+,ʻ (/2, ,ʻ = ,$,ʻ 6,ʻ %/.ʻ %ʻ -/22,22 /%ʻ /0ʻ 283+ʻ %0/$; 1. /%ʻ .+,ʻ / ; 1%ʻ $, ; 1 %2ʻ 487ʻ 0$/ ;ʻ .+,ʻ 7$/8%4ʻ 6/8 4ʻ ,ʻ, 4,%3,ʻ 2800 3 ,%.ʻ /0ʻ .+, $ʻ +1 > %7ʻ +14ʻ 1ʻ 31 ; -ʻ +,$,ʻ = +,.+,$ʻ .+,ʻ / ; 1%ʻ .1. /%ʻ , ,$ʻ 1..1 %> ,4ʻ 1%:ʻ ; -/$.1%3,ʻ 2ʻ 4/8 .08ʻ %ʻ .+,ʻ (44 ,ʻ 7,2ʻ .+,ʻ - 13,ʻ 2.$877 ,4ʻ %ʻ 1 %ʻ ./ʻ / .1 %ʻ 1ʻ -/2 . /%ʻ 0/$ʻ 7$,1.ʻ -/ . 31ʻ ; / ,> ; ,%.2ʻ 1%4ʻ ,33 ,2 12. 31ʻ 122, ; ,2ʻ 6,$,ʻ 8.ʻ -122 %7ʻ ; ,.,/$ 3ʻ -+,%/ ; ,%1ʻ 6+ 3+ʻ .+/87+ʻ .+, :ʻ +1 ,ʻ -8.ʻ ; /%, :ʻ %./ʻ 3 $38 1. /%ʻ 3/8 4ʻ +1 ,ʻ %/ʻ ,00,3.ʻ %ʻ -$/483 %7ʻ 1ʻ 2.1.,ʻ /0ʻ -,$; 1%,%.ʻ -$/2-,> $.:ʻ 12ʻ .+, $ʻ %0 8,%3,ʻ 5,ʻ .+, $ʻ /338$$,%3,ʻ 612ʻ 8.ʻ -122 %7ʻ 1%4ʻ 2/ʻ 2//%ʻ 12ʻ .+,:ʻ +14ʻ 7/%,ʻ :ʻ .+,ʻ 2.$,1 ;ʻ /0ʻ 0,ʻ 0/6,4ʻ /% %ʻ .2ʻ 1%3 ,%.ʻ 1%4ʻ 2 877 2+ʻ 012+ /%

+,ʻ / 4ʻ -1$.ʻ /0ʻ .+,ʻ ./6%ʻ 2.$,.3+,2ʻ ; /$,ʻ %ʻ .+,ʻ 4 $,3. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ (/2, ʻ 6+,$,ʻ 41$5ʻ 1%4ʻ 7 // ; :ʻ 61 2ʻ 0$/6%ʻ 8-/%ʻ .+,ʻ -122,%7,$ʻ 6+/ʻ +12ʻ 28$,4ʻ .+,ʻ 4,2-,$1.,ʻ 2/6%,22ʻ /0ʻ 1ʻ (/2, ,ʻ /:17,

0ʻ .+,ʻ ,1$,2.ʻ 41:2ʻ /0ʻ .+,ʻ ./6%ʻ %1 ; , :ʻ / ; 1%ʻ /%,2ʻ %/> .+ %7ʻ %.,$,2. %7ʻ 2ʻ 5%/6%ʻ 1%4ʻ :,.ʻ +,$,ʻ ; 1:ʻ +1 ,ʻ ,,%ʻ 4, 1.,4ʻ 1%4ʻ 4,3 4,4ʻ ; 1%:ʻ 1%ʻ , ,%.ʻ /0ʻ %.,$,2.ʻ 3/%2 4,$ %7ʻ .+,ʻ 013.ʻ .+1.ʻ 1,21$ʻ 2/?/8$%,4ʻ %ʻ .+,ʻ %, 7+ /8$+//4ʻ D0ʻ %/.ʻ +,$,Eʻ 6+,%ʻ +,ʻ -$/ 1 :ʻ 0$/ ;ʻ %7,$2ʻ ,4ʻ +2ʻ .$//-2ʻ %./ʻ .$1%2$+,% 2+ʻ R,$> ; 1%:ʻ 6+,$,ʻ / ; 1%ʻ 4/ ; % /%ʻ 0/8%4ʻ .2ʻ 7$1 ,ʻ 0/$ʻ , ,$ʻ .+, 8$ 1)- 13,ʻ / ,$ʻ 6+ 3+ʻ .+,ʻ 214ʻ ,- .1-+ʻ @'1$82ʻ $,2./$,ʻ ./ʻ ; ,ʻ ; :ʻ ,7 /%TAʻ 612ʻ 2-/5,%ʻ :ʻ ; -,$ 1ʻ -2

0ʻ $, ; % 23,%3,2ʻ /0ʻ .+,2,ʻ , ,%.2ʻ /338$$ %7ʻ -$ /$ʻ ./ʻ /8$ʻ /$4 2ʻ $.+ʻ DKKʻ Eʻ 31$$:ʻ 82ʻ 01$ʻ 135ʻ 6,ʻ 1$,ʻ 7$,,.,4ʻ %28 > 2,98,%.ʻ 3,%.8$,2ʻ :ʻ $,3/$42ʻ /0ʻ 61$ 5,ʻ . ; ,2S .$8,ʻ .+,:ʻ ., ʻ /0ʻ 2.$877 ,2ʻ /%ʻ .+,ʻ - 1 %2ʻ ,<.,%4 %7ʻ 0$/ ;ʻ .+,ʻ ; /8.+ʻ /0ʻ .+,ʻ (/> 2, ,ʻ ./ʻ %4,$%13+ʻ 8.ʻ /0ʻ 1ʻ 28$,.:ʻ .+,:ʻ -122,4ʻ %/.ʻ / ,$ʻ .+,ʻ / 4ʻ /%0 8,%.,2ʻ R,$; 1%ʻ') / ,%Hʻ 6 .+/8.ʻ ,1 %7ʻ 2/ ; ,ʻ .$13,ʻ /0ʻ +1 %7ʻ ,,%ʻ 13,2ʻ 2 .81.,4ʻ 1.ʻ .+,ʻ ,<.$, ; .:ʻ /0ʻ .+,ʻ 23,%,2ʻ /0ʻ //4:ʻ 61$01$,ʻ 31%ʻ 1, :ʻ /12.ʻ /0ʻ ,22 %72ʻ 0/ /6 %7ʻ .+,ʻ -$/7$,22ʻ /0ʻ 61$S 1%4 ,$:ʻ / ,%Hʻ 2ʻ %/ʻ ,<3,-. /%ʻ./ʻ .+,ʻ $8 , .+/87+ʻ .ʻ ; 1:ʻ +1 ,ʻ 1 ; -,ʻ /--/$.8% . ,2ʻ /0ʻ ; /8$% %7ʻ / ,$ʻ 1ʻ $, ,$2,ʻ 3/%4 . /%ʻ /0ʻ .+ %72ʻ 6/ʻ ; / ; ,%./82ʻ , ,%.2ʻ 0$187+.ʻ 6 .+ʻ 3/%2,98,%3,2ʻ 0/ /6,4ʻ ,13+ʻ /.+,$ʻ 2/ʻ 3 /2, :ʻ 12ʻ ./ʻ -$,3 84,ʻ .+,ʻ 1228 ; -. /%ʻ .+1.ʻ .+,ʻ ./6%ʻ 31 ; ,ʻ /8.ʻ 231.+, ,22

+,ˢ 61$ˢ /0ˢ .+,ˢ -1% 2+ˢ 833,22 /%ˢ ,0.ˢ .$13,2ˢ /0ˢ .2, 0ˢ /%ˢ +,% 2+ˢ 2/ ˢ .+,ˢ $, / 8. /%1$:ˢ 61$2ˢ /0ˢ FJMPˢ %/.ˢ ,22ˢ , 4,%.ˢ /%,2

.+/87+ˢ ,86 ,4ˢ 612ˢ % ,00,3.ˢ ; /$,ˢ 3. ; 2,4ˢ .+1%ˢ 612ˢ / ,%Hˢ $,0,$,%3,ˢ ; 82.ˢ :,.ˢ ,ˢ ; 14,ˢ ./ˢ .+,ˢ 1 / ,ˢ 3 $38 ; > 2.1%3,2ˢ %12 ; 83+ˢ 12ˢ / ,%Hˢ %4,$%13+ˢ 1%4ˢ ,86 ,4ˢ 0/$;ˢ .+,ˢ 0$/%. ,$2ˢ /0ˢ .+,ˢ 21%78 %1$:ˢ 0 , 4ˢ /0ˢ 1.. ,ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 1..,$ˢ 2/ˢ 01$ˢ 12ˢ .2ˢ -$,2,%3,ˢ 3182,4ˢ .ˢ./ˢ ,ˢ 4$177,4ˢ %./ˢ .+,ˢ //4:ˢ 31 ; > -1 7%ˢ +14ˢ 5,ˢ / ,%Hˢ 1%4ˢ %4,$%13+ˢ ; 83+ˢ ./ˢ 2800,$ˢ 1%4ˢ ./ˢ ,1$ˢ 8.ˢ .ˢ Vˢ .+,ˢ :/8%7,$ˢ /0ˢ .+,ˢ .+$,,ˢ 1%4ˢ :/8.+ˢ 2ˢ % .2ˢ 01 /8$

/ ,%Hˢ 4, , /-,4ˢ 2/6:ˢ 8.ˢ 12ˢ .2ˢ 21 4ˢ 2.,14 :ˢ +,ˢ $3+ 2+/-ˢ /0ˢ $,$2ˢ 4 4ˢ %/.ˢ 01 ˢ ./ˢ $,3/7% 2,ˢ .+,ˢ ; 17% 0 3,%.ˢ -/2. /%ˢ /0ˢ .+,ˢ ./6%ˢ 1%4ˢ 2/ˢ ,1$:ˢ 12ˢ FIQPˢ , %$ 3+ˢ /%ˢ ' %2)ˢ . %7,%ˢ ,71%ˢ ./ˢ 8 4ˢ 1ˢ 12. ,ˢ %,1$ˢ .+,ˢ (/2,ˢ $ 47,ˢ 6+ 3+ˢ $ 47,ˢ 12ˢ .ˢ %/6ˢ ,< 2.2ˢ 6 .+ˢ .+,ˢ ,<3,-. /%ˢ /0ˢ .+,ˢ ./6,$ˢ 612ˢ /% :ˢ 8 .ˢ %ˢ 28 2,98,%.ˢ 41:2ˢ $3+ 2+/-ˢ 1 46 %ˢ ,$,3.,4ˢ .+,ˢ .ˢ %ˢ FNGGˢ +,ˢ ./6,$ˢ 2ˢ /0ˢ ; /4,$%ˢ 41.,ˢ +1.ˢ ,1$,$ˢ 2. ˢ .+,ˢ 2+/$,2ˢ /0ˢ .+,ˢ (/2,ˢ 6,$,ˢ 8% .,4ˢ :ˢ 1ˢ $ 47,ˢ ; 1:ˢ ,ˢ 1228 ; > ,4ˢ 6+,.+,$ˢ .ˢ 612ˢ /0ˢ / ; 1%ˢ 0/8%41. /%ˢ 31%%/.ˢ ,ˢ 123,$.1 %> ,4ˢ %/$ˢ 6+,.+,$ˢ 1 46 %ˢ 8 .ˢ +2ˢ %,6ˢ $ 47,ˢ /%ˢ 1%ˢ 1%3 ,%.ˢ 28 2.83.8,

+,ˢ 8$7ˢ 612ˢ 1ˢ .+/$%ˢ %ˢ .+,ˢ 2 4,ˢ /0ˢ .+,ˢ $$ .1 ,ˢ / ,%H)ˢ ,$2ˢ 0/$ˢ .+,:ˢ $,71$4,4ˢ .ˢ -$/ 1 :ˢ %/.ˢ 6 .+/8.ˢ 2/ ;ˢ 0/8%41> . /%ˢ 12ˢ 1%ˢ 1$3+ ,- 23/-1ˢ -$ 2/%ˢ ,%3,ˢ .+,:ˢ 6,$,ˢ%/.ˢ 4 2-/2,4ˢ ./ˢ 1 /6ˢ .2ˢ ,$,3. /%ˢ 1%4ˢ 12ˢ .+,ˢ 3 . H,%2ˢ +,$,ˢ 12ˢ , 2,6+,$,ˢ /% .+,ˢ + %,ˢ 6,$,ˢ 1615 %7ˢ ./ˢ 1ˢ 2,%2,ˢ /0ˢ .+, $ˢ -/6,$ˢ .+,:ˢ $/2,ˢ 8-ˢ %ˢ 1ˢ 0 ,$3,ˢ $, / .ˢ -$/ /5,4ˢ :ˢ .+,ˢ $3+ 2+/-2ˢ .:$1%% 31ˢ ,1$ %7ˢ 1%4ˢ + 2ˢ 0$,98,%. :ˢ ,<+ .,4ˢ 2, ,$.:ˢ %ˢ .+,ˢ ; ,1%> . ;,ˢ .+,ˢ 3 . H,%2ˢ //4ˢ +14ˢ ,,%ˢ 2+,4ˢ % 1 -ˢ .+,ˢ / %/< /82ˢ 8$7ˢ 612ˢ 8 .ˢ 1%4ˢ 3/%. %8,4ˢ ./ˢ ,ˢ 1ˢ .+/$%ˢ %ˢ .+,ˢ 0 ,2+ˢ /0ˢ .+,ˢ 3 . H,%2ˢ %/$ˢ +14ˢ 1%:ˢ 2833,,4 %7ˢ $, / .ˢ .+,ˢ ,00,3.ˢ /0ˢ 2/0.,%> %7ˢ $3+ 2+/-ˢ %$:ˢ /0ˢ ' %2. %7,%ˢ /$ˢ $,%4,$ %7ˢ + ;ˢ ; /$,ˢ 5 %4 :ˢ 4 2-/2,4ˢ ./61$42ˢ .+,ˢ -,/- ,ˢ ,ˢ 1 +/$$,4ˢ .+,ˢ -$,7,2ˢ 6+ 3+ˢ +14ˢ ,,%ˢ 3/%0,$$,4ˢ 0$/ ;ˢ . ; ,ˢ ./ˢ . ; ,ˢ 1%4ˢ ,%4,1 /8$,4ˢ ./ˢ 38$.1 ˢ .+, ;ˢ = +1.ˢ ,31 ; ,ˢ /0ˢ / ,V

%/.+,$ˢ , ,%.ˢ /0ˢ + 2./$ 31ˢ ; -/$.1%3,ˢ 2ˢ 3/%%,3.,4ˢ 6 .+ˢ .+ 2ˢ 8$7S 1ˢ 2/8$3,ˢ /0ˢ 7$,1.ˢ , ˢ +1 %7ˢ //4:ˢ 3/%2,98,%3,2ˢ #8$08$2.ˢ /.+1$ˢ /%ˢ (,..,$% 3+ˢ +,$,ˢ 0/8%4,4ˢ .+1.ˢ @ 71Aˢ /0ˢ 6+ 3+ˢ .+,ˢ //4.+ $2.:ˢ :ˢ 612ˢ .+,ˢ +,14ˢ 2ˢ 2.1.8,ˢ %ˢ $/%H,ˢ 2.1%42ˢ %ˢ .+,ˢ @ , 4+,$$%+1 ,Aˢ D (1$2+1 2ˢ 1 Eˢ %ˢ (8% 3+ˢ /0

6+ 3+ . 612 /%3, / 2,$,4 @ +, +1 2 .// 1$7, 0/$.+, +,$/,2 1%4 .+, +,$/,2 .// 2 ; 1 0/$.+, +1 A +, 2-,3 1 +1-- %,22 /0 .+, $, ; 1$5 ; 82.2.$ 5, , ,$:/%, /.+ 6 .+ $,71$4 ./ .+, +1 .2, 0 1%4S .2 + 2./$:

+, 12. , 28 2,98,%. : 31 ; , %./ -/22,22 /% /0 .+, 6,1 > .+: R$10 #,22, 2.14. .+, $ 3+,2. %/ , 0, ; : % .+, +,> % 2+ -$/ %3,2 1%4 #8$0 $2. , ; ,%2 = ,%H,2 182 8 . + ; 2, 0 1%/.+,$,..,$ 28 .,4 ./ .+, 17, 1%4 ,..,$ 141-.,4 ./ .+, 2-+,$, % 6+ 3+ +, ; / ,4 . $/2, 0$/ ; .2 0/8%41. /%2 ,> .6,,% FJJQS)FJQL 1%4 2 2. 1 $/:1 $,2 4,%3, , /% : %> +1 .,4 . 0/$ 1 2+/$. . ; , 8. % FJMI . 133/ ; ; /41.,4 .+, @' /:17,8$2 1 / ,%3,A .+, .6/ $ %3,2 /8%.2 $./ 2 1%4 $/ ,%3, 1%4 612 .+, $,%4,H /82 /0 .+/2, $,%3+ , ; 7$1%.2 6+/2, ; , ; /$: 6+,$,2/, ,$.+, :2/?/8$%,4 612 %/ ,22,4 /%, ,$, .+, 6 4,2. - 1%2 0/$ $,2./$ %7 .+, $,%3+ ; /%1$3+: 6,$, 3/%3/3.,4 ./ 6+ 3+ .+, .$17 3 ,%4 /0 .+, $/:1 01 ; : 0/$ 1 . ; , -8. 1 2./- 1%4 6+ 3+ 6,$, $,%4,$,4 08. , : 1% %8%41> ./% /0 .+, + %, -$/ %3,2 6 .+ @ 1%238 /..,2A ,%3,0/$.+ 8%. FQFG .+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, 612 /2. ./ R,$; 1%:

8 2,98,%. ./ .+, 4 2 /% /0 .+, ; - $, / ,%H ,31 ; , .+, 2,1. /0 .+, $,0,3.8$,2 /0 .+, + %, 1%4 (/2, , 4,-1$.> ; ,%.2 1%4 /0 1 23+// /0 16 /% .+, $,%3+ ; /4, . 612 2, ,$1 . ; ,2 2 .,4 : 1-/ ,/% 6 .+/8. 1%: 1--1$,%. ,22 %7 ; 1$5 %7 + 2 2.1: +,$, 12 %4,,4 ; 1: , 7,%,$1 : / 2,$,4 , 2,6+,$,

% .+, ,1$: -,$ /4 /0 .+, 41:2 48$ %7 6+ 3+ .+, $,%3+ 0,$; ,%.1. /% 612 2. % -$/7$,22 1%4 6+ 2. % $,%3+ +1%42 .+, 12. , 612 3/% ,$.,4 %./ 1 1H1$,.+ 1%4 10.,$61$42 %./ 1$$1352 % 6+ 3+ -$/3,22 .+, ; 17% 0 3,%. %.,$ /$ 6 12 3/ ; > - ,., : 4,2.$/:,4 +, $822 1% 7/ ,$% ; ,%. 8%4,$.//5 .+, $,2./$1. /% /0 1., 41:2 . +12 ,,% 82,4 12 1 $/:1 -1 13, . 2 ,<3,,4 %7 : 2 ; - , % 1 .2 0 .. %72 b8,,% 8782.1 /331> 2 /%1 : %+1 .2 . ./ .+, 7$,1. ?/: 1%4 21. 2013. /% /0 .+, / ,%H,$2

; /%7 .+, 8 4 %72 /0 .+, ./6% /%, 6+ 3+ 1..$13.2 6, ; ,$.,4 1..,%. /% 2 .+, +8$3+ /0 . 12./$.+/821%4 :,1$2 6 .+ 1 .+, $ 133/ ; -1% ; ,%.2 /0 //42+,4 +1 , $/ ,4 : 2 %3, .2 ,$,3. /% . 612 3/%2,3$1.,4 % QNL : ,../ $3+> 2+/-/0 $,$ B

= .+ % +,$ 61 2 846 7 .+, /82 /6,4 .+, 5%, , ,> 0/$, .+, # %7 /0 # %72 1%4 /$4 /0 /$42 8. :, %$ 3+ '

14,%' 6 .+' .+,' 1%%' /0' .+,' +8$3+' 612' %/.' -,$; ..,4' ./' ,%.,$' +,$' 71.,2' 48$ %7' 4 ,%.' /0' 8/L' 6+,%' .+,' 8%%1.8$1' 2/%' 2/6,4' .+, 2,,42' /0' .+,' $, , /%' 6+ 3+' .,$; %1.,4' %' + 2' 01.+,$2' 31-> .8$,' 1%4' .+,' 2, H8$,' /0' .+,' # %7' %' # /--' %,1$' %7,%' 6+,$,' +,' 612' 4,%,4' .+,' 3/%2/ 1. /%2' /0' $, 7 /%' 1.' .+,' +/ :' 0,2. 1' /0' +$ 2. ; 12' ' 41$5' -17,' %' +,%2+' + 2./$:T

%/.+,$' 2 7+.' 612' -$,2,%.,4' 6+,%' 846 7' .+,' 1 1$ 1%' $,3, ,4' .+,' +/ ; 17,' 70' .+,' $ %3,2' 1' 3,$, ; /%:' 0/ /6,4' :' .+,' 3, , $1. /%' /0' 7+' (122' /%' .+,' /-,%' 2-13,' ,0/$,' .+,' +8$3+' %' FNNQ' = ,' ; 1:' +,$,' $,0,$' ./' .+,' ,7,%4' 1 ,$$ %7' .+1.' 48$ %7' .+ ' 2/ , ; % .:' 1%' ,17 ,' 2/1$,4' %'.+,' 1 $)1%4' /%7' 0,6' % 3 $3 ,2' / ,$' .+,' +,142' /0' .+,' 122, ; ,4' $ %3,2' .' 2' , 4,%.' .+1.' %' FNNQ' .+,' $13,' /0' 0 1..,$,$2' 1 $,14:' ,< 2.,4' 6+/' -,$+1-2' 0/$' ,17 ,2' 6,$,' 1,' $42' %' .+,2,' -1$.2' ; 2.//5' 1' $4' /0' 1' ; ,1%,$' .$,' 0/$' 1' $/:1' ,17 ,' %' 1%:' 312,' .+,' 4 23/ ,$,$' 6/8 4' +1 ,' ; ,$.,4' 1%4' 4/8 . ,22' $,3, ,4' 1' 4,> 3/$1. /%' 0/$' 12' %' /8$' /6%' 41:2' 283+' ,22 %72' 6,$,' / .1 %1 ,' 1%4' ; ,$.' 612' $,61$4,4

+,' ,%,$1 ,' 8 4 %7' +12' 8% ; 2.151 :' ,,%' $,2./$,4' .+/87+' -1$.2' /0' .+,' /$ 7 %1' 2.83.8,' 1$,' :,.' 2 ,' .' 3/%> .1 %2' .+,' ./ ; ' /0' R$10' 8%/' /% 1 5,%2., %' 6 .+' 6+/ ;' 6,' +1 ,' 2/' 0$,98,%. :' 3/ ; ,' %./' 3/%.13.' %' /8$' +,% 2+' + 2./$:' D ; /$,' ,2-,3 1 :' %' 3/%%,3. /%' 6 .+' .+,' 12. ,2E' .' 2' 1' ; 17- 0)' 3,%.' 6/$5' /0' 1$.' 6 .+' 1' 38$ /82' - 3.8$,' -1 %.,4' /%' 1')7/ 4' 7$/8%4' 12' 612' .+,' 012+ /%' /0' .+/2,' 41:2' +,' -1 %.,$' /0' .+,' - 3.8$,' 2' 8%5%/6%' .+/87+' 3/%%/ 22,8$2' 123$,' .' ./' .+,' ; /2.' 01 ; /82' 1$. 2.' /0' .+,' 17, ' ./' (12.,$' = +, ; ' /%' / %' $//02' 12' 1' ; 1..,$' /0' 3/8$2, ' .+,$,' 1$,' %/%, ' %, .+,$' %1 ; ,' %/$' ; /%/> 7$1 ; ' ,$ 0 ,2' .' .+,' 1228 ; -. /%' 2' 21 4' ./' ,' ?82. 0 ,4' :' 3/ ; -1$ 2/%' 6 .+' .+,' (12.,$ 2' 18.+,%. 31.,4' 6/$52' %' / %' :' 6+/ ; 2/, ,$' .+,' - 3.8$,' 612' -1 %.,4' 0' 2' 1%4' 6 ' 3/%. %8,' ./' ,' 1' 1 81 ,' .$,128$,' /0' 1$.

= ,' ; 82.' %/.' / ; .' %/. 3,2' /0' .6/' 0/8%.1 %2' .+,' /%,' 0$/ ;' .2)' , %7' 1' $,3/$4' /0' .+,' 5 %4 :' %1.8$,' /0' #8$0 $2.' , ; ,%2' = ,%H,2 182' :' 6+/ ;' .' 612' ,$,3.,4' 1%4' 4,4 31.,4' 133/$4 %7' ./' .+,' %23$ -. /%' @./' ; :' %, 7+ /8$2A' .+,' /.+,$' .+,' 12./$' $8%%,%' /%' 133/8%.' /0' .+,' 2. %7 %7' $/%:' /0' .+,' .6/' %23$ -> . /%2' +,' 12.' /0' .+,' $,%3+' $,0,3.2' (/%2 ,8$' &/1H1%' 1%< /82' ./' 2,38$,' 1' ; , ; /$ 1' /.+' ./' + 2' ; -,$/$' 1%4' ./' + ;> 2, 0' 3182,4' .+,' %23$ -. /%' @ %' FQFI' ; , ; /$1 ,' -1$' 1' 1 ;)' -17%,' 3/%. ' ,2' 822,2' /82' ,' -$,0,3./$1.' 4,' 8 ,2' &/1H1%A

0 .+2 612 .+, 312, .+, $3+ 2+/-/01 28$,.: 44%/. 23/$% .+, 70. 12 283+ 3+1%3,2 6,$, %/./0 0$,98,%./338$> $,%3, 1%4 .+, $3+ 2+/-2 6+/6,$, /$42 /0 .+, 1%4 +,$,> 1 /8.2 6,$, -,$0,3. : 1. +/;, %.+, 2. $$8- 1%4 %/./8%13> 981%.,4 6 .+ .+, 26/$4 1%4 .2 82,2 /;83+ 2 3,$.1%. .+1. .+, $3+ 2+/-2 6,$, 1;/%7 .2 ,1$,2.-$/-$,./$2 1%4 .+1. % FPFQ .+, ;-,$/$ 3/%0$;,4 .+, $. .,./ .7,.+,$ 6 .+3,$> .1%$ 7+.2 6+3+ .+,:+,4 %1%4 / ,$ / ,%H /.+1. .+,$, 612 2/;,0/8%41./%$,3/7%2,4 12+2./$31 :,71 8-/% 6+3+ ./7$/8%4 .+, 3/%0$;1./% /0 .+,2, $7+.2 /.+,$6 2, .6/84 +1 , ,,% %/@3/%0$;1./%A 8.1-$,2,%.1./%

#% 7+.2 1%4 7,%.,;,% ,%/87+ 48 %7 .+,;2, ,2 @/% +$,% $,.2.,%A 1%4 -$/1 :4,$ %7 .+,$ %1;,2 0$/; .+, 8$7 6,$, ./ ,0/8%4 8.+, %, 4,4 /8. %.+,,1$:41:2 /0 .+, FN@O3,%.8$:T +,:+,4 .+, 8$7 %0,0 0$/; .+, $3+> 2+/-/0 $,$

,.. %7 12 4, .+, 013. .+1. .+, -/22,22 /% /0 .+, 8$7 612 /0 7$,1. ;-/$.1%3, ./ .+, $3+ 2+/-2 % ;1%.1%%7 .+, $ 28-$,;13: 1%4 4,0,%4 %7 .+, $.,$$ ./$: %.+, 41:2 /0 3/%2.1%. 0,842 . 2 %/. ./ ,4,% ,4 .+1. 100/$4,4 1-13, /0 $,087, 8%.%7 % .2,0 1 .+1.3/8 4 ,4,2 $,4 6+,% .+, 2.$877 ,2 %.+, 6,2.,$% 4 2 /% /0 .+, ,,61<,4 .//61$;1%4 0$/;.+, /0.%,22 /0 .2 2.81./% 612 ,2-,3 1 :141-.,4 0/$ +8$ %7 .+, .+8%4,$ / .2 /0 1$3+ ,-23/-1 6$1.+ 01$ 1%4 6 4, %./ .+, 1%4 %1%: 4 $,3./%

. .+2 -,$ /4 .+, 8$7 1--,1$2 ./ +1 , ,,% 8.2;1 1%4 %/. 141-.,4 ./ .+, $3+ 2+/-2 -8$-/2, / 6, 0%4 $,> 3/$42 /0 .+, ,<.,%2 /% /0 .+, 4,0,%2 , 6/$52 ,00 3,%. $,2./$1> ./%2 /0 .+, 61 2 1%4 46, %7 $//;2 1%4 3/%2 4,$%7 .+, /0.: 2.81./% 6+1. 612 /0 12. ;-/$.1%3, 1$$1%7,;,%.2 0/$ 2,38$> %7 1 28--: /0 61.,$,%7 31$$,4 /8.S 1$7, 32.,$%2 /0 ;> -$/ ,4 3/%2.$83./% 6,$, ;14, 1%4 6+,% .+, 6/$5 612 3/;> -,., .+0 $3+ 2+/- 71$$ 2/%,4 .+, 0/$. 6 .+ 7//4 ;,% 1%4 .$8, %, /0 .+, 71$$ 2/% 84/ 382 4, 11./ 2/% /0 /%, /0 .+, + 7+,2. 1$3+ ,-23/-1 /003,$2 2//% / 2,$,4 .+1. %/.6 .+> 2.1%4 %7 .+, %,6 8 4%72 .+, 8$7 612 %/. 2.$/%7 ,%/87+ 1%4 8 . 1% 144./% /% .+, 2/8.+ 24, /0 .+, /4 12., -$/ 1 :%/./0 1%:,$:7$,1.,<.,%. +,$, 31% ,%/4 8. .+1. . 612 8 . 6 .+ 08%42 -$/ 4,4 :.+, ,, 0/$ +, 31 ,4 . 10.,$ +2 ,7, /$4 ,$;1%%2.,% 8 2,98,%.: . $,3, ,4 .+, 1--$/-$1., %1;, /0 ,0,%2.,% D ,-2./%,E

.+/87+ . 2 %/. ./ ,28--/2,4 .+1. .+, (%2.,$ /0 .+, 1 13, 846 7 8 . .+, ,$; 1%%2., %/8. /0 + 2 /6%08%42 1%4 0/$ + 2 /6%14 1%.17, . 2 %, ,$.+, ,22 $, ; 1$51 , .+1. /% : 1. .+, , $1 /0 .+, ,0/$; 1. /% 4/ 6 , 0 %4 . $,3/$4,4 .+1. .+, 12. , +14 1-2,4 ./ .+, , , +, 1--1$,%. 3/%.$14 3. /% ; 1: +/6 , ,$ -,$+1-2 , ,<- 1 %,4 : .+, 1228 ; -. /% .+1. .+, #% 7+. 846 7 +, 4 . 12 1 -,$2/%1 0 ,0 0$/ ; .+, , , 1%4 .+1. 6 .+ .+, ,<. %3. /% /0 + 2 %, . ,23+,1.,4 = +,.+,$ %/ 7$,1. 2./$, 612 2,. : . /$ 6+1.2/ , ,$; 1: +1 , , ,% .+, $,12/% %/.+ %7 612 4/%, ./ -$,2,$, . 0$/ ; 4,31: 1%4 . 0, ; /$, 1%4 ; /$, ./ $8 %

% .+, , 7+.+ 4,314, /0 .+, FKO@ 3,%.8$: .+, 8$7 612 3/%> 2 4,$1 : ,<.,%4,4 : #8$0 $2. /+1%% ./ 6+/ ; .+, 4,1 /3> 38$$,4 .+1. % .+, , ,%. /0 1 ,%7.+,%,4 2 ,7, .+, 2./$, /0 61.,$ % .+, 3 2.,$% 6/8 4 2//% , ,<+182.,4 / +, 3182,4 .+, 01 ; /82 6 , ./ , 28%5 6+ 3+ 4 4 ,..,$ 2,$ 3, .+1%.+, ,12 : ,<+182. , 3 2.,$% . 612 0/$.+/2, 41:2 1 7 71%. 3 ,<> ,$3 2, /0 ,%7) %,,$ %7 25

+, ,<-,$,%3, /0 61$,2-,3 1 : /0 .+, ,00,3. /0 +,1 : /$4%1%3, ,$, /%7 -$/ ,4 .+, %14,9813: /0 .+, .6 / /$ 7 %1 0/$.2 6+/2, 4,0,%3, %/ /%7,$ 4,-,%4,4 8-/% .+, 4 2- 1: /0 -,$2/%1 1+ 8$ 8./% .+, 28-,$ /$.: 1%4 -$/?,3. , -/6,$ /0 1$. ,$: . 612 %,3,221$: ./ +1 , 14 1%3,4 6/$52 12 01$ 12 ; 7+. , 8 ,.)-$//0 / .+ 2 ,%4 0,6 0/$.$,22,2 6,$, 141-.,4 +$,% $, .2., %/ 0/$; ,4 1% ,<3,-. /% %4 2/ . ,31 ; , %,3,2> 21$: ./ ,98 - . % ; /4,$% 1$; /8$ 1%4 (1< ; 1% /% 12) 981 % 612 3/ ; ; 2 2 /%,4 ./ 1$$1: . % 1 -1%/- : /0 ; /4,$% -1..,$% 33/$4 %7 ./ + 2 - 1%2 .2 1--,1$1%3, 612 ; 14, ; /$, %,1$: ./01-dE$/13+ .+1. /0 /8$; /4,$% 0/$.$,22,2 1%4 % .+, 3/8$2, /0 . ; , D 84 ; /%2E ,31 ; , 6+1. . %/6 2 &/ %/. ; /4,$% 78%2 -8. .+, -,$; 1%,%. $,2 2. , 31-13 .: /0 1 0/$> .$,22,2 %./ 98,2. /%V $, %/. .+, 0/$.2 /0 &8--, 1 %,6 , > 4,%3, /0 .+, $ %2800 3 ,%3:V %4 : ,. % 013, /0 .+,2,0 %3/%.$/> ,$. , 013.2 6, 3/%. %81 : +,1$ /0 .+, ,$,3. /% /0 %,6 0/$.2 6+/2, ,$:2.$83.8$, -$/ ; 2,2 $,2 2.1%3, 2 .+, 41: %,1$ %7 6+,% / ,%H %4 +$,% $, .2., % 6 , / ,$.15,% : .+, 01., 6+ 3+ / ,$.15,2 1 +8 ; 1% 31 38 1. /% 6+,% . 1$$,2 1. .+, 2.17, 6+,$, . ,3/ ; ,2 .2 /6% 1%. .+,2 2V ,. 82 ,1 , .+, 4,3 2 /% ./ . ; ,T .+/87+ % ,1$: 41:2 +$,% $, .2., % 612 $,71$4,4 12 ; -$,7%1 , /$ 1. ,12. 1 -/2 . /% /0 283+ 12. ; -/$.1%3, .+1. .+, R/ ,$%/$ +14 %/. /% : ./ .15C 1% /1.+ /

%4 +, 4,0,%4,4 .+, ?,6, 8%. 1 2./$,2 1%4 .+, 12. 23$1- /0 .+, 12. +/$2, 612 3/%28;,4 1%4 +/ /6),:,4 8%> 7,$ 2.1$,4 .+, 71$$ 2/% 0/$ 6+/;6122 %/ +/-, /0 $, ,0 % .+, 013,

/. 8%. %/6 6/8 4 .+, 1 1%.;1% 3/%2,%./ .$,1.0/$.,$;2 /0 31- .8 1./% 1%4 .+, $,%3+ 6+/ +/%/8$ $1 ,$:% .+, 0/,$,14 :3/%2,%.,4 ./ 1 ,$ 2 3/%4 ./% /0 , %7 1 /6> ,4 ./ 6 .+4$16 31$$: %7 6 .+ +; 17 1%4 17717, 26/$4 1%4 78% 1%4 1 /, 1 6 .+ 3/ /8$2 0 : %7 ,4 6 .+; /8$%> %7 /, $ + 201., .+, $1, /; ;1%41%.;1$3+,4 6 .+ + 2 $1, 2/ 4,$2 /8. /0 .+, 0/$.0 31./% /% .+, IJO /0 1%81$: FJMM 1%4 + 2 3/ /8$2 6,$, 0 : %7 1%4 + 2 1%4 - 1:,4 ;,$$: 1%4 /84

%4 $ 7+. ;,$$: 4 4 .+, $,%3+ ;1$3+ %./ .+, , ;-.: ,17, 2 %,2./% .+, /0.: +, 7+.2 +,: $,;/4, ,4 2/;, /0 .+, 12./%2 8.6+,% .+, ,13, /0 8%, , 612 $1.0,4 .+,: ,6 8- .+, 6+/, /0 .+, 0/$.031./%2 1 1 /8 2 \! ' 1%4 %4,,4 2/ ,00,3.81 : .+1.6+,% .+, $822 1%2 3/;;,%3,4 .+, ,$,3./% /0 .+, %,6 0/$.2 231$3, : 1%:.+ %7 6/$.+;,%./% 612 ,0.

8 2,98,%./ + 2 4 23/;0.8$, 1; 4 %/$.+,$% 2%/6 1-/> ,/% 2. 3+,$ 2+,4 .+/87+.2 /0 $,2 2.1%3, +, 4,2-1.3+,4 ,%> 7%,,$2 ./ +$,% $,.2.,% 6 .+ /$4,$2 ./ ;15, - 1%2 /0 .+, -/2./% 6 .+ 1 ,6 ./ $, 8 4 %7 .+, 0/$. 1%./ $,2. 6+/ 2/ ;17%1% ;/82 :3/8%.,$2 7%,4 .+, 12./$) $8%%,% /0 <> 3+1%7, 1 2/ -8. 1 08 2./- ./ .+, :,. 8%0 % 2+,4 23+,;, /0 .+, $,2.,22 61$$ /$ 6+/2, 4,-/2./% -8. 1 3 ;1< ./ .+, ;1..,$ %/. 12 01$ 12 .+, ,2 6,$, 3/%3,$%,4 +/6, ,$ 12 .+, $82> 2 1%2 ,17,$:1-- ,4 .+,;2, ,2 ./ .+, .125 1%4 31$$,4 ./8. ,%,$7,.31 :) , %1;, /0 2., 1%4 8,%, 1$, 3/2, :3/%> %,3.,4 6 .+ .+, 0/$.$,22 1%4 6, ;,$ . .+, 4 2.%3./%3/% ,:,4 : .+, 3/%%,3./% + , FK (/%2 /0 $1%32 6+ 3+ 133/$4 %7 ./ .+, .,$;2 /0 .+, ,3/%4 ,13, /0 1$ 2 .+, $,%3+ 6,$, 0/$3,4 ./ -1: 0/$.+, $,,$,3./% /0 .+, 0/$.031./% : %/;,1%2 3/ ,$,4 .+, 3/2. /0 $,2./$ %7 . ./ ;,,. ;/4,$% $,98 $,;,%.2 +, 13.81 3/2. 612 /%, -$/ 1 : 0/8$0/ 4 ,<3,,4 %7 .+, 1;/8%. /0 .+, /$ 7 %1 28;

+, .. , ./6% /0 +$,% $,.2.,% : %7 1. .+, 0//. /0 .+, 8$7 7$,,.2 82 6 .+ .+, 4,2 7%1./% @ +1 A 1-- ,4 12 6, +1 , 1 $,14: ,1$%,4 ./ ./6%2 ,%?/: %7 .+, ;;,4 1., -$/)

.,3. /% /0 1 8$30 -./.+,-$,2,%.41:.+, .., +1,+$,%)
$, .2., % 2 5%/6% %.+, /,%H 4 1,3.12 @ +1 A
+, 8 4 %72 6+3+ 6,$,0/$;,$:82,4 12 -8 3 /003,2
0/$.+,18.+/$.,2 /0 #8$.$,$2S1$, %/6 3+,0 :4, /.,4./
;1..,$2 3/%%,3.,4 6.+ .+,0/$.$,22 1%4.+, 71$$2/%
+, ,6 0$/;.+, +, 7+.2 /,$.+, 1,:/0.+, +%,
1%4.+,,<.,%2 ,$,7/% /0.+,#8--,%/0.+,(10,4 1%4.+,
0, 2 7$1%4 1%4 ,18.08

R = &

/.+,2/8.+ /0.+,-,13,08 1,:%6+3+ ,.+,$/:1
2;,.%7)6/$52 /0 1:% 6+,$,,%7%,2 3$,15 1%4 08$%13,2 ,3+
0/$.+ 3/842 /0 2;/5, .+,$,$2,2 1 ,18.08 : 6//4,4 + %/6 3/% ,$.,4 %./ 1 -1$5 6+/2,2+14:-1.+2 ,14 8-./.+,
+, 7+.2 6+,%3,;1: ,+14 1 ,6 /0.+, +%,3/8%.$:,<>
.,%4 %7 ./.+, /31% 3 28;;./0.+, 0, 2,3/%4 ,6
31$$,2 135 %./$,;/.,$,7/%2 /0. ;,0/$.+, ,:,$,2.2 8-/%
.+, /4,2.$8% /0.+, 1%4 8-/% 12., 1:% ,0/$,6+/2,
61 2 6,2.1%4

+,:1$,.+,$,;1%2 /0 8$7 1:%0/8%4,4 %$,;/.,
17,2 :1% 1%3,%. %,/0 R$10,% 6+/46,.6.+%.+, 61 2
0 6,$,71$4.+,3/;-1$1. ,:2;1 2-13,/338-,4 :.+,
12.,1%4?847,.:.+,231,/0 6+1.%/8$4,7,%,$1.,41:
3/%2..8.,2 @1 3/;0/$.1 ,$,2 4,%3,A 6,2+1 231$3,:3/;>
-$,+,%4 +/6 1 01;:.+,$ 2,$ 1%.2 ;1,1%4 0,;1,.+,$
1221 2 1%4.+, %, .1 ,;/8%.,4 0/ /6,$2 3/8 4 0%4 133/;>
;/41./% /0.+,;,1%,2.4,23$-./% 0./.+,2,1$,144,4
@R18,$,%A 6,1$$,1..+, ;.2 /0 /8$ 3$,48 .: %/./.+,$
;1%%,$ /0 0,-$, 1 2 4,;1%4 %7 /.+,$ 1-- 1%3,2 =,.+,
$,;/.,- 7/%,2 1$,:8%4,$2.1%4 .+ +,3/;-1$1. ,:3 $>
38;23$,4 46, %72 /0 /;-, 6,31% 8%4,$2.1%4 .+, $7+.
/8.+ 31 2 0/$ /-,% 1$ 0, 8.+,$,% .+, /$.+V /6>
, ,$.;1: ,.+, -+,%/;,%/% ;,,.2 82 % 1 .+, 1%3,%.
8$7,% 1%4 $,;1%2 1$ 44 ,4 00 38./0 2/8./%

/0.:@=1$.,A D./6,$E 6.+/8.4/8.+, @ $.A /0.+,
12.,.+, 12.1%4;/2. ;-/$.1%.4,0,%2 ,6/$5 2. 2.1%42

6 .+ 1% 1%%81 -1: ; ,%. /0 /%, +8%4$,4 -/8%42 /0 , ,$ D%%, , ,$,981 1 -,%%:E /% .+, 3/%4 . /% .+1. .+, 0 ,0 1%4 .+, -1: ; ,%. 2+/8 4 , .,%1 , 1%4 +,$,4 .1$: : /$0/$ +, $2 ; 1 , /$0, ; 1 , S6 .+/8. .+, %,3,22 .: /0 08$% 2+ %7 2/ 4 ,$2 /$ -1:> %7 ; .1$: 48,2 $/ ; .+, 1 / , . 2 ,$: - 1% .+1. , ,% .+,% .+, /82, 612 0%1%3 1 : , ; 1$$122,4 1 3/%4 . /% /0 .+ %72 .+, $3+ 2+/-1 , 1.,4 /% .+, /.+,$ +1%4 . 2 , 4,%. .+1. .+, $3+ 2+/-1..13+,4 3/%2 4,$1 , ; -/$.1%3, ./ -/2> 2,22 /% /0 .+, 12. , 1%4 +, 4 .+, 3/%%,3. /% 6 .+ .+, 01 ; : % ,2.,, ; % .+,2, 41:2 .,%8$,2 /0 .+, 1 / , 4,23$ -. /% 6,$, 1, : ; , 6 .+ 28 2,98,%. : 6, 0$,98,%. : ; ,,. 6 .+ .+, ; .+, : 100/$4,4 ; ,1%2 /0 122 2. %7 /.+ -1$. ,2 .+, 4 2.$,22,4 #% 7+.2 ./ ; /%,: .+, $3+ 2+/-2 ./ -/6,$ 1%4 ; .1$: 1 4 +, 8$7 612 ,2 ,7,4 % .+, 0,84 ,.6,,% ../ 1%4 +> --/0 61 1 8. %/.6 .+2.1%4 %7 , ,$: ,00/$./0 .+, ,2 ,7> ,$2 612 %/. .15,% 12 .+1. 6, 31%%/. 4,3 1$, .+1. .+, 12. , +14 %/ 2+1$, 0% .+, 2:2., ; /0$/ %7 1%4 - 8%4,$ %7 2/ 8% ,$21 : -$, 1 %7 $/ ; .+, 2+, .,$ /0 +,$ 61 2 228,4 1%42 /0 @+ 7+61: ; ,%A ./ - 8%4,$.+, ; ,$3+1%.2 .$1%2-/$. %7 .+, $; ,$3+1%4 2, 0$/ ; / %. / %7,% 6+,$, . 612 2./$,4 % .+, ; ; ,%2, 61$,+/82,2 /0 .+, 6,1 .+: / ; 1$42 : 6+/ ; . 612 3/% ,:,4 1 /-7 .+, / 4 / ; 1% $/14 : 61: /0 $,8H) %13+ / ,$%+, ; 1%4 +,%3, 13$/22 .+, 3+61$H,% ,$7 %,1$ (,44,$2+, ; ./ 213, 1%4 $1%3,

6 ; /0 .+, R$10,% /% 1:% 2./4 % 28$-122 %7 : 14 $,-8., % .+ 2 $,2-,3. R$10 3 %61$4 -8$28,4 +2 i 7+ ; 1: ; 1% 2 /31> . /% 6 .+ 8%-1$1 ,4 ,00$/%.,$: / %1%4 % .+, 3 % .: /0 .+, + %, +,1 ,%7 %7 +1%4 /0 .+, .14., 8%4 4 4 %/. . 6/8 4 1--,1$,<.,%4 2/ 01$ 4/6% .+, $,$ 1%4 133/$4 %7 ./ 1 21:> %7 /0 .+, 41: 84/-+ /% 1 2 8$7 @/%Y: +14 .+, .. , .+ , ,2 +8%7A .+/87+ 2/ ; , 7 /%,2 .//4 4 %/. ,231-,

. 6/$2, .+1% .+, 1 / , %1 ; ,4 R$10 /% 1:% 612 R$10 , %$ 3+ 2 3/%23 ,%3, +/6 , ,$ 2 ; /., + ; % + 2 / 4 17, 1%4 .+, @ , $,2.2 % -,13,TA 612 38. /% + 2 7$1 ,2./%, : + 2 4,23,%41%.2 6 .+ .+, 21%3. /% /0 .+, ,33 ,2 12. 31 18.+/$ > . ,2). 6+/ ; + , ,98,1.+,4 6+1. +, +14 .15,% 0$/ ; .+, ; ,$3+1%.2 1%4 6+/ 133,-. %7 .+, ,98,2. 6 .+/8. 1%: 981 ; 2 1 2/ ,4 .+, R$10 0$/ ; + 2 78 .

+, /82, 612 0$,98,%. : % / ,4 % .+, 0,842 /0 .+, %, /0 -/%+, ; 6 .+ 6+/ ; .+, : 6 ,$, 3/%%,3.,4 : ; 1$$ 17, . ,2 % .+, 4 212.$/82 1.. , /0 -$,%4 %7,% 1:% 28--/$.,4 -/%)

+, ;' 171 %2.' (1%H' 1%4' 612' 3/ ; -, ,4' ./' 2+1$,' % .+,' 3/%)' ' 2,98,%3,2' ,%.1 ,4' .+/87+' .+,:' 4 4' %/.' , /%7' ./' .+,' ,3./$1.,' 8% ,22' 12' @R18,$,%A' 6+ 3+' .+,:' % 013.' 6,$,' /0' 8$7' -/%)' +, ;

' $ 7+.' @ ; 1% :A' %,' 612' .+, $2' 1%4' +2' 01 ; /82' 0/$' .+, $' 25 ' % ; 1$. 1' ,<,$3 2,2' 12' 0/$' 1 /8$' % .+,' 0 , 4' .' 2' $,3/$4> ,4' /0' 1' 3,$.1 % R$10' 1:%' :3 ,-.' /% 133/8%.' /0' +2' 3/8$17,' @R$10' 2,% 1$.A' .+1.' 1.' 1' ./8$%1 ; ,%.' 1.' $,$' +,' 2.$,.3+,4' % 2833,22 /%' 2 <' 1%.17/% 2.2' % .+,' 482.' $,3, ,4' .+,' 1 81 ,' -$ H,' /0' +/%/8$' 1%4' .+,' 3/7%/ ; ,%' /0'@ % ,$6 %4 3+A' D %3/%> 98,$1 ,E' 1' $,-8.1. /%' /0' 12.' ; -/$.1%3,' % .+/2,' 41:2

+,' 12.' ; 1 ,' $,-$,2,%.1. ,' /0'.+,' +/82,' 4 ,4' % FIGL' 6+,%' 133/$4 %7' ./' .+,' 17$,, ; ,%.' /0' FFKI' 6 .+' $3+ 2+/-' %' /.+' 8$7' 1%4' ?8$ 24 3. /%' -122,4' / ,$' ./' .+,' /8%.,22' 4, +, 4' 6+/' 28 2,98,%. :' ; 1$$,4' R$10' /+1%%' /%' -/%+, ; ' +,' 2- ,%4 4' 1%4' ; ,$$:' ; 1$$ 17,' 0,12.2' 12. %7' 2, ,$1' 41:2' B 6,$,' ; 83+' .1 5,4' /0' % .+/2,' 41:2' 1%4' 1' ,7,%4' 2' 3/%%,3.,4' 6 .+' .+, ;' ; ; /$.1 2 %7' 1' $1 ,' #$,8H%13+' %1 ; , ' .+1.' /0' (3+,' (/$.' 2+ , 4')' ,1$,$' ./' R$10' /+1%%' /%' -/%+, ; ' D28%7' :' $.+,)' ; 82' -1 %.,4' :' @ 12.,$' (8 ,$AE 6+/' 4 ,4' 1' +,$/ 2' 4,1.+' 0/$' + 2' ; 12.,$ 2' 215,' 1.' .+,' 1.. ,' /0' -$,%4 %7,%

B (3+,' (/$.' 612' 1' 1221' /0' R$10' /+1%%' 1%4' 1' 7 1%.' % 2.1.8$,' 1%4' 2.$,%7.+

%' 133/8%.' /0' +2' 2.$,%7.+' 1%4' 2 H,' .+,' R$10' ; 14,' + ;' + 2' 2+ , 4) ,1$,$' % 12.,' -/%+, ; ' +,' 612' 1' 8.3+,$' :' .$14,' 8.' ,<3+1%7,4' .' $ 7+.' 6 %7 :' 0/$' .+,' %/.' ,22' 21%78 %1$:' /338-1. /%' /0' 1' 2/ 4 ,$' 0/ /)" ' %7' + 2' ; 12.,$2' % .+,' 0$,98,%.' 0,842' % 6+ 3+' .+,:' 6 ,$,' ,%717,4' 2' 01 .+08' 1..13+ ; ,%.' ./' + 2' ; 12.,$' + 2' 8% ; 1.3+,4' 2.$,%7.+' 1%4' 3/8$17,' 6/% 0/$' + ;' .+,' / ,' /0' + 2' /04' 6+/' 1--/ %.,4' + ;' + 2' ; ; ,4 1.,' -,$2/%1' 1..,%41%.' :' 41:' 1%4' :' % 7+.' % .+ 2' 31-13 .:' .+,' 01 .+08' (3+,' /$.' 1..,%4,4' + 2' /$4' /%' + 2' ; 1$$ 17,' 1%4' 612' ; ,$$:' 1$ 4' /0' 1' 7//4' +,1$.' 5,' 1' /$42' 1%4' 1221 2' .+,$,' -$,2,%.' 0/$' .+,$,' 612' 7//4' 3+,,$' /0' 1' 5 %42' 1%4' .+,' 7/ 4,%' 6 %,' 0 /6,4' % 2.$,1 ; 2

= +,%' %/6' % .+0.' ,<3 ., ; ,%.' /0' ; 83+' ' %,' .+,' /$42' 21.' ./7,.+,$' 1%4' ./ 4' ; 1%:' 1' 2.$1%7,' .1 ,' /0' 41%7,$' /0' / ,' /0' 14 ,%.8$,' ,13+' ,71%' ./' /12.' /0' + 2' /6% 4,,42' 1%4' ./' ., ' /0' + 2' /6% 1 /8$' //%' .+,' / 4' 4,,42' /0' /.+,$2' 6,$,' .1 5,40' /0' 1%4' R$10' /+1%%' 612' /0' .+,' ; %4' .+1.' + 2' 2+ , 4) ,1,$' Z /84'

' +,' + %,' IG

6 .+/8. .$/8 , -8. .+, ; 1 1%4 .+,$, 6 ,$, 2, ,% /0 .+, ; / 4 ; ,% 1%4 1 1%. 6+/ +14 $/5,% ; 1%: 1 1%3, %./ 21352

%4 .+, 5% 7+.2 4,3 1$,4 .+, R$10 8. ?,2.,4 1%4 2-15, %/. % ,1$%,2. +, +/6 , ,$ 2.//4 : + 2 6/$42 1%4 /00,$,4 ./ 1: 1 617,$ 8-/% .+, ;

+, 617,$ 612 17$,,4 /% .,$; 2 ; 14, 1%4 .+, , . 2.//4 S +, 0/$0, . 612 ./ 3/%2 2. /0 1 8.. /0 .+, 3+/ 3,2. 6 %, /0 (/%H %7,$

@ (: ./%78, .+ $2.,.+ 0/$ 1 4$187+. /0 .+: 6 %, A 2-15, R$10 2,% 8$7 1 ; 1% /0 7 71%. 3 2.$,%7.+ 6+/ 6 .+ 1 2.$/5, /0 + 2 26/$4 +14 3 ,0. ; /$, .+1% /%, 14 ,21: % .61 % 1%4 +, 144,4 @ /$ 283+ 1 -$ H, . ,.+ %5,.+ ; , . 6,0, %/ 2+1 ; ,./6$,2. , 6 .+ 1 1221 TA 1%4 2/ 2-15, .+, /.+,$ 5% 7+.2 1 2/

%, 3/%4 . /% 612 .+1. 1 1$; 2 6,$, ./ , 1 4 12 4, 1%4 .+, 3/%.,2. ./ , 4,3 4,4 : +1%4 1%4 : @?/ %.)/ A 8. ./ %/%, 612 . ./ , -,$; ..,4 ./ 1%/ %. + 2 /4: 6 .+ 7$,12,

R$10 /+1%% 28 ; ; /%,4 + 2 98 $,

/ 4 : 1%4 3/%0 4,%. : 4 4 .+, 7 1%. :/8.+ 1--,1$,0/$, .+, ; 2 2- ,%4 4 0/$$+ 71 , , 4,%3, /0 + 2 7 71%. 3 2.$,%7.+ 1%4 ; /$, .+1% /%, /0 .+, /$42 ; 14, 1 /%7 013, 12 +, $,> 0 ,3.,4 +, 6 /0 1 .$8.+ -8. .+, , +,14 0/$, ; /2. %./ .+: 2135T 8. .+, 617,$ 612 1 4 1%4 .15,%T

,% .+, 2,% 8$7,$.+, 2.$/%7,2. /0 1 7$,6 1 .. , 8%,12: /% ,+/ 4 %7 .+, $/14 2+/8 4,$2 1%4 / %2 /0 (3+, (/$.

@R , ,1$ A 21 4 R$10 /+1%% 2 ; %7 @ +1 , 1 4 1 617,$ 6 .+ .+,2, %/ , /$42 +,$, 122, ; ,4 .+ 35,2. .+/8 .+/8 31%2. 6$,2. , 6 .+ 1%4 +1 %7 / ,$3/ ; , .+, ; 31% 2. % 2- ., /0 .+, ; > 2, ,2 -8. ,13+ 14 ,21: +,14 0/$, ; /2. %./ 3 2135V

@ 2 8. 2/$$: 6/$5 ./ ,1. 3+,$$,2 6 .+ -$ %3,2A 21 4 (3+, @.+1. .+/8 5%/6,2. 7$13 /82 $, 1%4 1 ; 8. .+: 298 $, 1%4 1221 A

B +/8 42. .+/8 -$, 1 .+/8 +12. .+: 0$, ,4/ ; .15, : , 1 ./ 6 .%,22TA 3$,4 .+, R$10 @ ,2 4,2 .+ 2 %/%, ; 1: 82, + 2 26/$4 1%4 .+, %/ , /$42 - ,47, .+, , 1 5% 7+. : 6/$4 .+, : 6 ,1$.+, , %/ ; 1 3, 1%4 0$/ ; , ,13+ 2+1 . .+/8 0,3, , .+$, , 78 4,%2 % 7/ 4 $. .+/8 3/%.,%.VA

O@ $, A 3$,4 (3+, 0/$; : -1$. @ ' ,$: 8. .+, /$42VA S VS Ó $/2, 0$/ ; .+, $ 2,1.2 1%4 - ,47,4 .+, ; 2, ,2 ./ $,2-,3. .+, R$1. 2 .,$; 2

ˢ -$, ; %1$,2ˢ 6 ,$,ˢ 98 35 :ˢ 14?82. ,4ˢ 1%4ˢ .+,%ˢ.+,ˢ#% 7+.2ˢ 1 4ˢ 12 4,ˢ .+, $ˢ 1$; 2ˢ 1%4ˢ .+, $ˢ 8- - ,$ˢ 71$; ,%.2ˢ 1%4ˢ (3+, ˢ (/$.ˢ 4 4ˢ 12ˢ .+, : ˢ , ,%ˢ /%7ˢ 1%4ˢ 6 4,ˢ 21352ˢ 1 :ˢ 8- /%ˢ .+,ˢ 0 / /$ˢ /0ˢ .+,ˢ +1 ˢ 8- /%ˢ 6+ 3+ˢ 2/0.ˢ 31$- ,.2ˢ 6 ,$,ˢ 200$,14ˢ +,ˢ 6 ,44 %7ˢ 78 ,2.2ˢ 0/$; ,4ˢ 1ˢ $ %7ˢ 1 /8.ˢ .+,ˢ 6$,2. ,$2

+,ˢ 2.$877 ,ˢ ,71%ˢ 10. ,$ˢ R$10ˢ 2,% 8$7ˢ +14ˢ - ,47,4ˢ + ;> 2, 0ˢ ./ˢ 0 7+.ˢ 01 $ˢ 1%4ˢ 3+,$ 2+ˢ %/ˢ $, ,%7,ˢ % + 2ˢ +,1$.

+,ˢ 2,% 8$7,$ˢ 612ˢ 1ˢ - / 6 ,$08ˢ ; 1%ˢ +,ˢ 7$/8%4ˢ /$ˢ $1.+,$ˢ .+,ˢ 0 / /$ˢ /0ˢ.+,ˢ +1 ˢ 7$/1%,4ˢ ,%,1.+ˢ .+,ˢ 2.1 ; - %7ˢ /0ˢ .+,ˢ 3/ ;> 1.1%.2ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 6 %4/62ˢ 2+/ /5ˢ % .+, $ˢ 0$1 ; ,2

/62/ , ,$ˢ .+,ˢ 2,% 8$7,$ˢ ; 7+.ˢ ,<,$.ˢ + ; 2, 0ˢ./ˢ / ,$.+$/6ˢ .+,ˢ :/8.+ˢ +,ˢ 612ˢ 8%1 ,ˢ./ˢ 133/ ; - 2+ˢ .ˢ 1%4ˢ 2844,% :ˢ 1 :ˢ /%ˢ .+,ˢ 0 / /$ˢ 1%4ˢ ,$,ˢ +,ˢ 3/8 4ˢ $,3/ ,$ˢ + 2ˢ 0/ /. %7ˢ (3+, ˢ +14ˢ 2, H> ,4ˢ .+,ˢ 2135ˢ 4$16%ˢ .ˢ / ,$ˢ .+,ˢ R$10 2ˢ +,14ˢ 0.,4ˢ + ;ˢ 8-ˢ 1%4ˢ 2+/ /5ˢ + ;ˢ 6 , ˢ %ˢ % ; ,128$,4ˢ 187+. ,$ˢ 2+/ /5ˢ.+,ˢ.+,ˢ+1 ˢ (3+, ˢ (/$. 2ˢ %,<.ˢ 13.ˢ 612ˢ ./ˢ $, ,12,ˢ .+,ˢ ; -$ 2/%,4ˢ R$10ˢ 12ˢ 98 35 :ˢ 12ˢ - /22 ,ˢ 0$/ ;ˢ + 2ˢ 8%3/ ; 0/$.1 ,ˢ - /2 . /%

+,ˢ 2833,2208ˢ 228,ˢ /0ˢ .+,ˢ 0 $2.ˢ ; 1.3+ˢ ,%$17,4ˢ .+,ˢ#% 7+.ˢ /%ˢ # / ,$%ˢ ,ˢ 0, ˢ 08$ /82 :ˢ 8- /%ˢ + 2ˢ 1%.17/% 2.ˢ 1%4ˢ + 2ˢ /62ˢ 6 ,$,ˢ %/.ˢ /0ˢ .+,ˢ 7+.,2.ˢ /$.ˢ $, ; 1 % %7ˢ 3/ /ˢ 1%4ˢ 31 ;ˢ 133, - .,4ˢ .+,ˢ /62ˢ 6 .+/8.ˢ $,.8$% %7ˢ .+, ;ˢ 8%. ˢ 2, H %7ˢ 1ˢ 01 /8$1 ,ˢ / - - /$.8% .:ˢ +,ˢ 1 4ˢ 1%ˢ $/%ˢ 7$12-ˢ 8- /%ˢ .+,ˢ #% 7+.ˢ 6+/ˢ 612ˢ 8%1 ,ˢ./ˢ 0$, ,ˢ + ; 2, 0ˢ 1%4ˢ 2.$,.3+,4ˢ + ;ˢ /%ˢ.+,ˢ 7$/8%4ˢ % 2- .,ˢ /0ˢ , ,$:ˢ ,00/$.ˢ ./ˢ ,231-,ˢ + 2ˢ 01., ˢ .+,ˢ 2,3/%4ˢ 2135ˢ 612ˢ 4$16%ˢ / ,$ˢ .+,ˢ +,14ˢ /0ˢ .+,ˢ 0/1 ;) ; /8.+,4ˢ 3. ; ˢ 71 %ˢ - ,1 2ˢ /0ˢ 187+. ,$ˢ $,2/8%4,4ˢ 1%4ˢ .+,ˢ R$10ˢ /%ˢ - /%+, ;ˢ 187+,4ˢ /84,2.ˢ /0ˢ 1 ˢ +,ˢ /% :ˢ .$ 8 ; -+ˢ 3+,ˢ (/$.ˢ - ,$; .. ,4ˢ + ; 2, 0ˢ 612ˢ .+,ˢ 21. 2013. /%ˢ /0ˢ 2, , %7ˢ .+,ˢ#% 7+.ˢ 2.$877 ,ˢ 1ˢ .. ,ˢ /%7,$ˢ % .+,ˢ 2135ˢ .+1%ˢ + 2ˢ -$,4,3,22/$

+,ˢ .+ $4ˢ - ˢ /$4,$ˢ 612ˢ .. ,$ˢ 3/ 182ˢ /%ˢ = %%, 8$7ˢ 1 38 1. %7ˢ 8- /%ˢ (/$. 2ˢ ,<+182. /%ˢ +,ˢ ; 14,ˢ 1ˢ 08$ /82ˢ /%2 187+.ˢ +,ˢ 612ˢ ; 2.15,%S 1%4ˢ .$,4ˢ , ,$:ˢ 4, 3,ˢ /0ˢ .+,ˢ 6$,2. ,$ 2ˢ 1$.ˢ 6+ 3+ˢ +/6 , ,$ˢ (/$.ˢ 31 ; :ˢ 1%4ˢ 98 ,. :ˢ 0$82.$1.,4ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 8 ;> - $,2ˢ 3$,4ˢ @ 1 $ˢ - 1:ˢ $ˢ #% 7+.ˢ 01 $ˢ - 1:TAˢ 8.ˢ (/$.ˢ +14ˢ 1 > $,14:ˢ 4 2 /47,4ˢ .+,ˢ 0/ /.ˢ /0ˢ .+,ˢ #% 7+.ˢ 8- /%ˢ 6+ 3+ˢ +,ˢ ; 1 % :ˢ 28- - /$.,4ˢ + 2ˢ 6 , 7+.ˢ 1%4ˢ 312.ˢ + ;ˢ + 2ˢ 6+/ ,ˢ ,%7.+ˢ /%ˢ.+,ˢ 0 / /$ˢ S (/$.ˢ %, ,$ˢ ; / ,4ˢ 8%. ˢ .+,ˢ#% 7+.ˢ 612ˢ 171 %ˢ /% + 2ˢ 0,,.

@ /6ˢ 6 ,ˢ 6 ˢ ,7 % Aˢ 21 4ˢ (3+, ˢ @ 8.ˢ - 1:ˢ 01 $ˢ $ˢ#% 7+.TAˢ +,ˢ .. ,$ +14ˢ +/6 , ,$ˢ 1 $,14:ˢ 7/.ˢ 12ˢ ; 83+ˢ 12ˢ ,ˢ 31$,4 0/$ˢ 1%4ˢ .+,ˢ 0 / /$ˢ 612ˢ +1$4ˢ % 2- .,ˢ /0ˢ .+,ˢ 2/0.ˢ 31$- ,.2ˢ ,ˢ %, ,$> .+, ,22ˢ 1..135,4ˢ (/$.ˢ 08$ /82 :ˢ 6+/ˢ 2, H %7ˢ + ;ˢ 7,%. :ˢ 8%4,$

/8.' 1' 6 4,' ,<-1%2,' /0' 3/8%.$:' %' %2.1%3,' /0' 283+' %0,$%1' 13. .:S.+,' 113+,$' ,,S ;1:' ,'2,,%' /%' 1' ;/8%.1%' %' .+,' ; ;,41.,' 3%.:' /0f' 1:%

1:%' 1%4' 1%/.+,$' -$/-,$.:' 1' 12.' ,/%7%7)' ./' R$10' //2)=14,35'+1 ,' /.+' -122,4' %./' .+4' +1%42' /0' 1' 822 1%' R,%,$1' $%3,' 1:%)=..7,%2.,%' 6+/' .+/87+' +,' 44' %/.' $,> 8 4' .+,' ,%,$1 ,' 8$7' 8 .' %,1$' .' 1' +1%42/;,' 1%4' 2.1.,:' 3+ /22' ,,71%.:' 1%4' .12.,08 :' 0..,4' 8-' 1%4' +4%7';1%:' .$,)' 28$,2' /0' 1$.' 6.+%' .2' 61 2' R1$4,%2' 1%4' -1$5' 42-1:' .+,' 38. 1.,4' .12.,' /0' .+,' $%3,' 1%4' 1$,' 6/$.+:' /0' 1' 2.' 0$/;' .+,' .$1 ,,$' %2-,3.%7' .+,' /:1' $822 1%' $/%)=/$52' D 1:%,$' ..,E' 1%4' ,:' /;;,$24/$0' 0/8%4,4' 1%4' $3+:' ,%4/6> ,4' %' .+,' :,1$' FIPI' :' .+$,,' -/82' R$10,%' /0' 1:%' .' 612' 3/%0 4,4' ./' .+,' $4,$' /0' $,;/%2.$1%.2' +,' ,:' +8$3+' 1%4' .2' FNAÔ3,%.8$:' ,981$:' 1$,' 6,' 6/$.+' 2,,%7 /2,:' 8%.,4' %.+,' / ,:' 1 ,:' 6,' 0%4' .$13,2' /0' / 4'. ;,2' 1%4' %,6' /%,2' %/ .:' 1%4' %482.$1' ,%.,$-$2,' -/82' %2..8./%2' 1%4' 21%78 %1$:' 4,1 %72' 1' 2+8.' %' 1%4' ,%3 /2,4' :' ,$41%.' ;/8%> .1%2' 6+3+' 100/$4' ./'+;)' 6+/' 0$/;' .+,' $7+.' 28%%:' -/2./%' /0' .+,' -$,2,%.' 71H,2' 4/6%' %./' .+,' 41$5' 4,-.+2' /0' 1' 1$ 1$/82' -12.' $3+' 0//4' 0//4' 0/$' $,0,3./%' 1%4' 0/$' .+,' %2..8./%' /0' 3/;-1$ 2/%2' ,.6,,%' .+,' 3/%.$12.2' 1%4' 1' .+1.' 3/%3,$%2' .+,;)

') R ' ' = &

%7,$2' 2' 1%' 1%3,%.' -13,' 1%4' .2' /$ 7%' ;1:' ,'2/87+.' %' .+,' 17,' /0' / ;1%' 4/;%/%' /%' .+,' +%,' 1%4' %4,,4' 1.' .+,' . ;,' 6+,%' 8 82' 1,21$' ,4' +2' ,7 /%2' 13$/22' .+,' $,$' ,$,' +,' .+$,6' +2' $47,' 13$/22' / ,$' 6+3+' +2' 3./$/82' .$//-2' -12> 2,4' %./' R,$;1%:' 6+,$,' .+,' / ;1%' ,17 ,2' 6 %72' 6,$,' 3 --,4' ,$3+1%3,' %' 1%.3-1./%' /0' 1' $,.$,1.' +,' 8 .' %,1$' .+,' +,14' /0' .+,' $47,' 1' 12.$8;' 1%4' .+82' -$/ 1 :' 0/8%4,4' .+,' - 13,

$8,' %' .+,' 08$:' /0' .+,' $8%98,%3+1 ,' +1.$,4' /0' .+,' /;1%2' .+,' 3./$/82' ,8./%3' .$,2' $1H,4' .+,' 12.$8;' 8.' 8%4,$' .+,' 1$/ %7 1%' 28-$,;13:' 1$/2,' 8-/%' .2' 0/8%41./%2' 1' @#/% 72+/0' 6+,$, :' .+,' - 13,' %3$,12,4' %' ;-/$.1%3,

,%3,' 612' 4,$,4' .+,' %1;,' 7 ,%' ./' .+,' R18' %7,$2718' +,%3,' .' 612' .+,' 2,1.' /0' 1' @ 1%431-.,A' 0$/;' .+,' ,7 %% %7' /0

.+,ʻ KOʻ 3,%.8$:ʻ 8 2,98,%. :ʻ .ʻ1--,$.1 %,4ʻ./ʻ .+,ʻ @R$1023+10.Aʻ D /8%.2+ -Eʻ /0ʻ = ,4ʻ 1%4ʻ R$10ʻ = +, ;ʻ ʻ /%ʻ = ,4ʻ 6+/ʻ 6 2+> ,4ʻ./ʻ %3$,12,ʻ .+,ʻ ; -/$.1%3,ʻ /0ʻ .+,ʻ - 13,ʻ / .1 %,4ʻ 0$/ ;ʻ .+,ʻ ; -,$/$ʻ 1$ʻ ' ʻ 6+/ ;ʻ ; ,%ʻ 31 ,4ʻ .+,ʻ @ .14., ; 13+,$Aʻ 3 .:ʻ -$,7,2ʻ 0/$ʻ + 2ʻ 01 $ʻ %7,$2ʻ /%ʻ .+,ʻ + %, 2ʻ 1%52

= +1.ʻ ; 7+.ʻ %/.ʻ +1 ,ʻ ,,%ʻ .2ʻ 08.8$,ʻ +14ʻ %7,$2ʻ ,,%ʻ.+,ʻ / ?,3.ʻ /0ʻ .+,ʻ 2.$1%7,ʻ -$ %3, :ʻ 0$,15ʻ ./ʻ 6+ 3+ʻ ,86 ,4ʻ /6,2ʻ .2ʻ ,< 2.,%3,ʻ 2ʻ .ʻ 612ʻ %/ʻ /%,ʻ .$/8 ,4ʻ .+, ; 2, ,2ʻ 08$.+,$ʻ 1 /8.ʻ .+,ʻ - 13,ʻ 1%4ʻ .+,ʻ 61 ,2ʻ /0ʻ. ;ʻ,$/ ,4ʻ/ ,$ʻ .ʻ 12ʻ/ ,$ʻ+8%4$,42ʻ /0ʻ/.+,$ʻ - 13,2ʻ /%3,ʻ .+,ʻ 23,%,ʻ /0ʻ 7$,1.ʻ , ,%.2ʻ 8%. ʻ .+,:ʻ 6,$,ʻ 2.1:,4ʻ % .+,ʻ 3/8$2,ʻ 6+ 3+ʻ 612ʻ 3+1%7,4ʻ :ʻ1ʻ2.$/5,ʻ /0ʻ ; 44 ,)ʻ 17,ʻ 5% 7+. :ʻ ,%.,$-$ 2,

.ʻ 612ʻ 1 /8.ʻ .+,ʻ. ;ʻ 6+,%ʻ .+,ʻ ; 7+.:ʻ 1% ʻ 61$ 5,ʻ &/ ;)ʻ -$/-2.ʻ /0 (1 %Hʻ 8%/ʻ /%ʻ 1 5,%2., %ʻ ,31 ;ʻ $3+ 2+/-ʻ /0ʻ $,$ʻ 6+,%ʻ .+,ʻ %/ ,ʻ + 7+61:)$/ ,$2ʻ ,;8 /82ʻ /0ʻ .+,ʻ 01 ;ʻ /0ʻ .+,ʻ --,$ʻ +,% 2+ʻ -$/ %3,2ʻ0/ /6,4ʻ .+,ʻ ,<1 ;-ʻ 2,.ʻ 1%4ʻ -8$28,4ʻ .+, $ʻ 31$,,$ʻ 6 .+ʻ 2+1 ; , ,22ʻ / 4%,22ʻ 1%4ʻ ,0> 0$/%.,$:ʻ .ʻ 612ʻ /%,ʻ , ,%.ʻ %ʻ ,2-,3 1ʻ 6+ 3+ʻ 3182,4ʻ 1ʻ 12.ʻ 2,%21. /%ʻ1%4ʻ1.ʻ.+,ʻ21 ;ʻ,ʻ. ;ʻ,ʻ4,-$,4ʻ.+,ʻ%/ , @ 3+%1--+1+%,Aʻ /0ʻ.+, $ʻ 2-8$2ʻ

R$10ʻ = +, ;ʻ ʻ /%ʻ = ,4ʻ R,$ 13+ʻ ʻ /%ʻ $,%0, 2ʻ 1%4ʻ ..,$ʻ ', .,%ʻ /%ʻ 2,% 8$7ʻ $,3, ,4ʻ %0/$;1. /%ʻ .+1.ʻ 1ʻ 31$1 1%ʻ /0ʻ / /7%,ʻ (,$3+1%.2ʻ 612ʻ 3/ ;%7ʻ 8-ʻ .+,) + %,ʻ 3/% ,: %7ʻ 1ʻ 2./$,ʻ /0ʻ 7//42ʻ /0ʻ 1,ʻ 3/2. %,22ʻ./ʻ $1%508$.ʻ %4ʻ .+,ʻ 4,2 $,ʻ 16/5,ʻ 6 .+ %ʻ .+, ;ʻ ./ʻ @1%%,<Aʻ .+ 2ʻ 1 81 ,ʻ ; ,$3+1%4 2,ʻ 1%4ʻ ,.6,,%ʻ %4,$%13+ʻ 1%4ʻ %7,$2ʻ .+,:ʻ 31$$,4ʻ /8.ʻ .+, $ʻ 23+, ;,ʻ +,:ʻ 0,ʻ 8-/%ʻ .+,ʻ $ 3+ʻ .$1 %ʻ 1%4ʻ 4/8 .,22ʻ %ʻ /$4,$ʻ %ʻ.+,ʻ0 $2.ʻ %2.1%3,ʻ./ʻ 3+,35ʻ .+,ʻ 2-$,14ʻ /0ʻ.+,ʻ %,62ʻ .//5ʻ .+,ʻ ;,$3+1%.2ʻ -$ 2/%,$2ʻ./ʻ .+, $ʻ 8$7,%ʻ %.,%4 %7ʻ./ʻ %3$,12,ʻ .+, $ʻ //.:ʻ :ʻ 4, ; 1%4 %7ʻ 1$7,ʻ$1%2/ ;2ʻ 0/$ʻ .+, $ʻ31-. ,2ʻ2/ʻ2//%12ʻ.+,ʻ7$122ʻ 2+/8 4ʻ +1 ,ʻ 7)$/6%ʻ / ,$ʻ.+,ʻ2./$:ʻ /0ʻ.+, $ʻ 4,,4

%-,$3, ,4ʻ/%,ʻ /0ʻ.+,ʻ ; 8 ,)4$,$2ʻ+14ʻ,231-,4ʻ +,ʻ+12.,%> ,4ʻ./ʻ / /7%,ʻ 1%4ʻ $,-/$.,4ʻ 6+1.ʻ +14ʻ.15,%ʻ - 13,ʻ +,ʻ $, 1> . ,2ʻ /0ʻ.+,ʻ 31-. ,ʻ ;,$3+1%.2ʻ ;/ ,4ʻ +,1 ,%ʻ 1%4ʻ ,1$.+ʻ 1%4ʻ .+,ʻ $3+ 2+/-ʻ /0ʻ / %ʻ 6+/ʻ./ /5ʻ.+,ʻ ;1..,$ʻ ,%,$7,. 31 :ʻ %ʻ +1%4ʻ 3/ ; ;8% 31.,4ʻ.+,ʻ 3 $38 ;2.1%3,2ʻ./ʻ.+,ʻ 2/ ,$, 7%ʻ /0ʻ.+,ʻ 1%4S.+,ʻ $3+ 2+/-ʻ /0ʻ $,$

/6ʻ.+,ʻ / 4ʻ $3+ 2+/-ʻ -8% 2+,4ʻ.+,ʻ $/ ,$2ʻ 6 ʻ ,ʻ $,3/8%.,4ʻ %ʻ.+,ʻ + 2./$:ʻ /0ʻ.+,ʻ 8$7ʻ $,%0, 2ʻ &8$ %7ʻ.+ 2ʻ31 ;> -1 7%ʻ.+,ʻ -$/?,3.ʻ/$ 7%1.,4ʻ /0ʻ 8 4%7ʻ 1ʻ 8$7ʻ+,$,ʻ .2ʻ ,$,3> ./%ʻ 612ʻ ,78%ʻ % FNJIʻ = +1.ʻ 8%/ʻ 3/ ; ;,%3,4ʻ 6,%.ʻ $1- 4 :

0/$61$4 0/$ +, 612 %/ / ,$ /0 +1 0 ; ,128$,2 %/$ /0 -$/3$12) . %1. /%

+, 12. , $/2, $1- 4 : 1%4 .2 ,<.,%. 1%4 2.$,%7.+ 2//% 4,3 1$,4 .2 08.8$, $,4 #% 7+.2 71$$ 2/%,4 . 1%4 -$/.,3.,4 .+, 3/ ; ; ,$3, /% .+ 2 $,13+ /0 .+, + %, + , ,%4 612 71 %,4 1%4 - 8%4,$ 3,12,4

+, $3+ 2+/-31 ,4 .+, 8$7 10.,$ + ; 2, 0 8%/2., % 1%4 .+, %, 7+ /8$ %7 17, ./ 4 2. %78 2+ .0$/ ; .+, /.+,$ /0 .+, 21 ; , %1 ; , +, 31 ,4 8%/2., %) %7,$2

+, 2 .81. /% /0 .+, 8$7 - ,12,4 .+, $3+ 2+/- 2/ ; 83+ .+1. +, 6+/ +14 + .+,$./ / ,4 ./ $, 2 4, % ./ H,%0, 2 %/ 6 -$,0,$$,4 .+ 2 12. , 1%4 2/?/8$%,4 +,$, 6 .+ + 2 /8$. 48$ %7 .+, 0 %, 2,12/%2 /0 .+, :,1$

+ 2 -$,0,$,%3, 0/$ 8%/2., % -122,4 /% + 2 4,1.+ ./ + 2 %,-+,6 1%4 2833,22/$ $3+ 2+/-= ,$%,$ /0 $,$ 6+/ 2, 4/ ; 1 /4, % ./ H,%0, 2 8. 8281 : +, 4 + 2 /8$. 1. 8%/2., % 6+,% -$ %7 1%4 8 ; ; ,0 2+,4 .+, $ +/$% /0 - ,%.: / ,$.+, 1%4 1%4 8.8 ; % % .,4 + ; ./ .+, 3+12,

% FGPI +, 3182,4 .+, @_/ A D48,2E 0/$; ,$: , ,4 % 1) -, ,% 1. .+, 0//. /0 8$7 ./ H,%0, 2 ./ , 3/ ,3.,4 +,$, .+,$./ .+, 2./$; 2 /0 61$ +14 ,0. .+, 8$7 8%231.+,4 8. , ,%.81 : 2+, 612 %/. ./ , 2-1$,4 .+, .,2. /0 +,$ 4,0,%> 2 , 31-1 . ,2

% FLMN .+, $,%3+ /338- ,4 .+, 8$7 1%4 ,%?/:,4 .+, ; > 2, ,2 .+,$, % 8. .+, 0/$3,2 /0 .+, ; - $, 6 ,$, 2,%. 171 %2. .+, ; 1%4 1 2+/$. 2 ,7, 612 0/ /6,4 : 31- .8 1. /% .+, 8$7,% 6+ 3+ +14 /%3, ,00,3.81 : 6 .+2.//4 .+, ; - , ; ,%.2 1%4 6,^-/%2 /0 61$01$, 3/8 4 %7 /%7,$ 6 .+2.1%4 78%-/64,$ 1%4 .2 4,2.$83. , 133,22/$,2

% FJKQ .+, $3+ 2+/- 3182,4 .+, $8 %2 ./ , -8 ,4 4/6% 1%4 , ; - /:,4 0+, 2. 1 1 1 , 8 4 %7 ; 1., $ 1 % .+, , $,3. /% /0 1 ; /4,$% 12. , 4,2. .8., /0 , ,$: 61$ 5, 3+1$13., $ 2. 3 R1$4,%2 6,$, ,18. 08 : 1 4 /8. % .+, $,%3+ 2.: , 1%4 .+, 312. , 612 01 ; ,4 0/$ .2 ,18.: 1%4 , ,71%3,

%7,$2 /%3, ; /$, .$8, 8%4,$,22,%. 1 : 4 00,$,%. 3 $38 ; > 2.1%3,2 125,4 % .+, 7 /$: /0 1% ,3./$1 /8$. 8- ./ .+, . ; , 6+,% 6 .+ .+, R,$; 1% ; - $, .+, ,3./$1., 0, ./ $8> % 1 ; , 1%3+/ : 2. %,22 -$, 1 ,4 % .+, /%3, 1% ; 1., 4 +1 2 1%4 ; 1%: -1$.2 /0 .+, 12. , 4,31:,4 1%4 .+, 71$4,%2 6,$, 2800,$,4 ./ $8% 6 4

+, 4,-8.1. /% 2,%. : .+, +1 ; ,$2 /0 ,7,%2 8$7 %

N .+$, ' 1' 7 ,1 ;' /0' 28%2+ %,' / ,$' .+,' 4,2,$.,4' 12. ,' %4' .' 612' %3/$-/$1.,4' 6 .+' .+,' .,$$ ./$:' 1--,$.1 % %7' ./' .+,' $ %)' 3 -1 .:' /0' 12218) = , 8$7

%/.+,$' $1%3+' /0' .+,' -$ %3, :' %,' /0' 12218' /6%,4' % , $ 3+' /%,' /0' .+,' ; /2.' 3+1$; %7' -1 13,2' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' + %,' 612' .' -$/ 1 ,' .+1.' $ %3,' $,4$ 3+' = +, ;' /%' = , > 8$7' D 12218E' 6/8 4' 01 ' ./' 1--$,3 1.,' .+,' ,18.:' /0' .+ 2' 2 .81> . /%V' +,' %,3,221$:' $,2./$1. /%' 612' 0/$.+6 .+' 3/ ; ; ,%3,4' 1%4' 1' -1$.' /0' , ,$:' :,1$' .+,' /8$.' -122,4' 1.' %7,$2' 2/?/8$% %7' .+,$,' 8%. ' 6 %.,$' +14' 6+ .,%,4' 0 , 4' 1%4' 0/$,2.

+,' 01 ' /0' 1-/ ,/%' -$/483,4' 3+1%7,2' 1%4' .+,' / ,$.+$/6' /0' + 2' -/6,$' 2+//5' .+,' R,$; 1%' %1. /%' ./' .2' 3/$,

= +,%' 1' %,6' .,$$ ./$ 1' 4 2 /%' 612' ; 14,' 1.' .+,' /%7$,22' /0' ' ,%%1' 8%/2., %) %7,$2' 31 ; ,' %./' .+,' -/22,22 /%' /0' $822 1 .+/87+' 12. ,' 1%4' 71$4,%2' 6 ,$,' 5,-.' %' /$4,$' 1 .+/87+' .6/' 2+/$.' -,$ /42' /0' $ 1%3,' 0, ' 8-/%' .+,' / 4' -$ %3, :' 4/ ; 1 %' S %1 ; , :' 6+,%' .+,' $/6%' $ %3,' 10.,$61$42' # %7' 48$ %7' + 2' 0 $2.' 2 .'./' .+,' + %,' $/ %3,2' 1%4' 6+,%' .+,' +1%3, /$' $ %3,' 1$4,% ,$7' ., ; -/1 :' $,2 4,4' +,$,' +,' 1%3 ,%.' 7 /$:' 612' 4,> -1$.,4' 1%4' .+,' 12. ,' 2/' /%7' .+,' 2,1.' /0' $/:1 .:' 2' %/6' 1' (.1$:' 3+//

= &

$/ ;' .+,' +, 7+.2' /0' +$,% $ .2., %' ; 1:' ,' 2,,%' .+,' 6+/ ,' 12 %' : %7' ,.6,,%' ./ H,%0, 2' 1%4' (/%$,-/2' 1' 2,1.' /0' .+,' -$ %3, :' 01 ; :' /0' = ,4' ,.6,,0.' .+,' +, 7+.2' /0' .+,' = ,22,$)' 61 4' 1%4' .+/2,' /0' .+,' 0, ' %' .+,' 4 2.1%3,' .+,' 1+%' 1%4' .+,' (/2, ' %./' 6+ 3+' 0 /6' .+,' ,.+' 1%4' .+,' = ,4 13+' 6+ 3+' .$13 %7' .+, $' 4,23,%.' ./' .+,' ; 7+.:' 2/%2' /0' .+,' -2' :' 61:' /0' .+, 135' 71.,2' /0' %4,0%13+' 0 /6' .+$/87+' .+,' - 1 %2' -$,2,%.> %7' 1' - 3.8$,' /0' /8$' /6%' 17,S 0,' $8%% %7' /8.' $/14' 1%4' 2-$,14 %7' 8.' 2+1 /6' 1%4' 6 .+/8.' 0/$3,' .' 2' 1%' / 4' 21: %7' .+1.' 6+1.' 6,' 71 %' %' $,14.+' 6,' /2,' % 4,-.+T

,,%' 0$/ ;' .+,' +, 7+.2' /0' +$,% $, .2., %' .' 6 ' ,' ; ; ,> 4 1., :' -,$3, ,4' .+1.' %' ,$:' $, ; /.,' 17,2' .+,' + %,' +,$,' 0/$; > ,4' 1' 12.' % 1%4' 2,1' 8%. ' .+,' 1338 ; 8 1.,4' 0/$3,' /0' .+,' 61.,$' 8$2.' .+$/87+' .2' $/35:' /8%41$,2' 1.' %4,$%13+' /' .+,

$ 7+.' .+,' 2+/$,2' 2+, ,4' 4/6%' ./' .+,' $,$' 1%4' .+, ' ,4 13+' 0/$; ,4' 1' &, .1' .+,' 12 %' 6+/2,' 28-,$0 3 1' ,<.,%.' %3$,12> ,4' +,$,' 612' 0 ,4' 8-' 6 .+' 0$8 .08' 2/ ' ./' 6+ 3+' .+,' + %,' 1 2/' 3/%.$ 8.,4' 1' 98/.1' %' .+,' 3/8$2,' /0' 2833,22 ,' %8%41. /%2 = +,$,' .+,' + %,' 612+,2' / ,$' .+,' %8%41.,4' 1%4' .+,$,' ,2' ,86 ,4' 31 ,4' 2/' %' 4 2. %3. /%' ./' .6 ,4' : %7' 08$.+,$' 135' /%' .+,' = ,4 13+' %' 1' / , :' ; /8%.1 %' $1 %,' 6 .+' .2' $8 %,4' 12. ,' 8-/%' 6+ 3+' //5' 4/6%' .+,' +, 7+.2' /0' (/%$,-/2' 100/$4 %7' 1' ,6' $,-1: %7' .+,' .$/8 ,' /0' .+,' ./ 2/ ; ,' 123,%.

B = 0.+' ?82. 3,' .+,' ./6%' 2' %1 ; ,4' ',16 ,4' D ,6' = ,4E' 0/$' .' 2' %,6' :/8%7' :/8%7,$' .+1%' 1 ' .2)' 2 2.,$2' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' 2.$,1 ;' 8-' /$' 4/6%' ; 1.8$,4' %, ,$.+, ,22' :' -1.,$%1' 31$,' :' .+,' ,<-,$,%3,' /0' 0,' 1%4' ,4831.,4' % 1' 23+//' /0' %482.$:' 13. .:' 1%4' $, 7 /82' ./ ,$1. /%

,86 ,4' 2' 1' - ,121%.' 3+, ,$08' ./6%' 8.' 1' 3/%2.1%.' 1%4' %, ,$' 01 %7' 3 . H,%' /0' .+,' - 13,' 2S 3+%8-0,%' D3/ 4' %' .+,' +,14E' 0/$' +,1 .+:' 12' 2' .+,' 2 .81. /%' .+,' 2.$1 7+.' $/14' 2.$,,.2' $8%> % %7' 1.' $ 7+.' 1%7 ,2' 6 .+' .+,' + %,' 7 ,' .+,' @= ,2.,$61 4' _,)' -+ $2A' 0$,,' - 1:' /0' 6+ 3+' .+, :' ; 15,' .+,' ; /2.

0' .+,' %, .1 ,' / ; 1%2' 171 %2.' 6+/ ;' /%,' 2.8 ; , ' 1.' , ,$:' 2.,-' /%' .+,' + %,' +1 ,' ,0.' 82' %/' $,3/$4' /0' .+,' / 31> %/,2' /0' .+,' 0, ' 1%4' 6 ,' ; 1:' +,%3,' 1228 ;' ,' .+1.' .+,' / ,%.' ., > 8$ 3' 3/% 8 2 /%2' /338$$,4' 1.' 1' -,$ /4' /%7' 1%.,3,4,%.' ./' .+, $' 17,' .+,$,' 31%' ,\' %/' 98,2. /%' .+1.' .+,' 3 % .:' /0' ,86 ,4' 612' 2.,4' :' $,-,. . /%2' /0' 283+' ,$8-. /%2' 4,%3,' /0' .+,' / 31% 3' %1.8$,' /0' .+,' 2.$1.1' 2' 2. ' 2+, " ' %' .+,' .801' $/87+.' ./' .+,' 28$013,

1,21$' 2/' 7 /$ 0 ,4' /0' 1.,U 41:2' :' .+,' ; -,$/$' 1-/ ,/%' ; ,.' 6 .+' .+,' ,$' %' .+,' %, 7+ /8$+//4' /0' ,86 ,4' .+, $' 46, %7)- 13,2' ,<.,%4,4' 12' 01$' 4/6%' 12' .+,' ,7' 6+,$,' .+,:' 31 ;' %./' 3/%.13.' 6 .+' .+,' 71 ; $ 1%2

+,' ,$' 4$,%' /8.' :' .+,' 6, ' 2/87+.' 1,21$ 2' 0$,%4> 2+ -' 1%4' -$/.,3. /%' 1%4' 122 2.,4' + 2' -12217,' /0' .+,' $,$' ' 28 2,98,%. :' $,3$/22,4' .+,' 2.$,1 ;' 1%4' .+,$,' 1$,' 28 2.1%. 1' $,12/%2' 0/$' -$,28 ; %7' .+1.' /.+' -12217,2' 12' 6, ' 12' .+/2,' ,0> 0,3.,4' :' /.+,$' / ; 1%' ,14,$2' 6,$,' 133/ ; - 2+,4' , .+,$' 1.' ,86 ,4' /$' 1.' 8%/2., %) %7,$2

.' 6/8 4' ,' /8.' /0' - 13,' +,$,' 6,$,' 6,' ./' 4 23822' .+,' 3/%> %,3. /%' /0' .+,' / ; 1%2' 6 .+' .+ 2' 3/8%.$:' .+,' 01 H7$1 ,%' 1%4' .+,' / ; 1%' $/142' 6+ 3+' ,4' 0$/ ;' .+,' + %,' 8.' .+,' 8%3/ ,$,4' / ; 1%' 1 ; -2' 1%4' .+, $' 0/$. 0 31. /%2' 0/8%4' %,1$ ./' 4,$)

,$; 8V. , %/. 3,4 %.+,2, %4 2-8.1 , $, ; 1 %2 /0 1 3/%> 2 4,$1 , / ; 1% 3 .: .$13,2 1$,28--/2,4 ./ +1 , , ,% 4 23/ > ,$,4 /0 1 ,.,$1% ./6% %1 ; ,4 ' 3./$ 1 8 ; ,$/82 1%. 98 . ,2 6+ 3+ +1 , , ,% 487 0$/ ; .+, 7$/8%4 6 .+ % .+, 61 2 +1 , , ,% 3/ ,3.,4 1%4 0/$; 1 + 7+ : %.,$,2. %7 3/ ,3. /% % .+, 1 13, 1. ,86 ,4 .+, : 100/$4 -$//0 2800 3 ,%. /0 .+, ; -/$.1%3, /0 .+,2, 2,.. , ; ,%.2 1 ; 4 6+ 3+ %8 ; ,$/82 3/8%.$:)+/82,2 6,$, 0/8%4 /$ 82 .1$/2,12 2 ,%. :12 . 4 21--,1$,4 1%4 21%5 ,%,1.+ .+, 28$013, /0 .+, %/6 38 . 1.,4 7$/8%4 6+ 3+ ; 1: -/22 : , 1..$ 8.,4 %/. 2/ , : ./ .+, ,<.,$; %1. %7 0,-$ ./0 .+, R,$; 1% .$,2 8. ./ %8%41. /%2 /0 .+, = ,4 13+ 1%4 .+, + %,

%$,- : ./ .+, 1.., ; -.2 6+ 3+ +1 , , ,% ; 14, ./ 4,$, .+, %1 ; , ,$ 0$/ ; .+, / ; 1% @ ,$%1A ; 82. $, ; %4 .+, $,14,$ /0 ; : $, ; 1$52 $, 1. 77 ./ $ 3+ /$, ,$ 3+ 1%4 / > 2,$, .+1. /%, 2 1-. ./ / ,$ //5S ,3182,S . 3/ ; ,2 ; ; ,4 > 1., : 8%4,$ /8$ %/. 3, 1%4 100/$42 .+, /.1$,2 /0 ,1$% %7 8. 2 ; 1 /--/$.8% .: 0/$.+, ,<,$3 2, /0 .+, $ %7,%8 .: .+1. 6+ 3+ 2 ; /2. -$/ 1 , S $//02 ,%/87+ ,< 2. .+1. /% .+, 1%52 /0 1%4 % .+, = ,4 13+ .2, 0 8-./ $,3,%. 41:2 ,$ D ,1 ,$2E 6,$, 0/8%4 % 1 8%41%3, 3 122,4 1 ; /%7 1% ; 1 2 /0 .+, 3+12, 1%4 +8%.,4 %/. /% 133/8%. /0 .+, 25 % 1 /%, 8. 0/$.+, 215, /0 .+, 0 ,2+ 6+ 3+ 612 3/ ; ; /% : ,1.,%

; 4 .+, 7 // ; /0 17,2 -12. 6, 0 $2. ; ,,. 6 .+ .+, 2,%) 8$7,$2 1%4 ,1$: + 2./$: 08$% 2+,2 82 6 .+ $,3/$42 /0 .+, R$10 /% = ,4 . 6/8 4 +/6 , ,$ /338-: ./ ; 83+ 2-13, 6,$, 6, ./ -8$28, .+, + 2./$: /0 .+, /82, 2.,- : 2.,-

= , ; 82. -122 / ,$ /%7 %.,$ 1 2 /0 . ; , ./ %/. 3, .+, /$ 7 % /0 .+, ./6% 1 $ 133/8%. /0 6+/2, + 2./$: 6 , 4 0> 0 38 . ./ 7 , /% 133/8%. /0 .+, 12. ; 122 /0 ; 1.,$ 1 0$/ ; 6+ 3+ 6, ; 82. 3/ 1.,

= +,$, ,86 ,4 %/6 2.1%42 0/$; ,$: 1: 2, ,$1 /0, D01$; 2E 5%/6% 8%49$.+, %1 ; , /0 1%7,%4/$0 % .+, 61$2 6+ 3+ 0/$ 1 ,%7.+,%,4 -,$ /4 .,$1 : %, ,$ 3,12,4 .+,2, 01$; 2 6,$, 4, 12.1.,4 1%4 4,2.$/:,4 1%4 .+, $ $8 %2 3$/--,4 8- ; 4 .+, 0,$. , - 1 % /% .+, 1%52 /0 .+, 0$8 .08 1%4 -$/483. , + %,

2 . ; 1..,$ /0 6/%4,$.+1. 1 3 ,1$)2, , %7 , : , 2+/8 4 1-> -$,3 1., .+, %1.8$1 14 1%.17,2 /0 .+, 2 .81. /%

/ ; , .+ %7 , :/%4 .+ 2 1% / ?,3. 6+/2, $//.2 -,%,.$1.,4 4, , -,$ 6+/2, 2 7% 0 31%3, 612 01$ 7$,1.,$ 2+,62 .+1. % .+, ; %4 6+/2, %4,< .+ 2 3 ,1$ 2, , %7 , : , 612 1 7$1%4,$.+/87+.

$, 7%,4 /%, /338-: %7 8. 231%.: $// ; %.+, 2-$./0.+, 17,
5 % f 1 3+1$.1 , ,%48$1%3, /0 /.+,$ 01.+2
-,13,08 1%4 ./ ,$1%. 3/%3,22 /%2 ./ /.+,$2 3/% 3./%2 .+,2,
6,$, -+,%/ ; ,%1 %/. /0.,% -$,2,%.,4 ./ ,)"$ %.+, ; 44, /0
.+, FJ000 3,%.8$: ,$2,38./%2 0/$ 01.+2 215, 6,$, 0$,98,%.
,%/87+ 1%4 ; 1%: 1% +/%,2. 01.+,$ 612 3/ ; -, ,4 ./0 , , ,0/$,
-,$2,38./% 0$/ ; +,1$.+ 1%4 +/ ; , 1%4 61%4,$ 0/$.+ 2, ,5 %7
1 2-/. 6+,$, +, 3/8 4 $,1.+, 0$, , : ,3182, +, ; 7+. %/.
1 4, 3/%23 ,%./82 : /% .+, /%, 6+,$, +2 2/8 ; 7+. 0%4
-,13,
+,2, 3 $38 ; 2.1%3,2 ; -$,22,4 .+, ; 2, ,2 /% .+, -+:2 31
1%4 ; ,%.1 , : , /0 R$10 $,4$ 3+ H8 = ,4 8-/% 2, , %7 2/ ; 1%:
,< ,2 7/ %7 0/$.+ 0$/ ; .+, $ 4,2.$/:,4 1%4 4, 12.1.,4 %1. ,
17,2 ./ 2, ,5 1 - 13, /0 $,2. %.+, /6 /8%.$,2
/. 1 /%, 13.81 -.: 0/$.+,2, 8%+1--: , ; 7$1%.2 7/ %7
./ 1 01., .+, : 5%, 6 %/. /0 4,2. .8., 0$,98,%.: /0 , ,$: .+ %7
8. 1 4 - / ; 1. 3 %.,%./% /0 $,.1 % %7 1%4 8% . %7 .+,2, 231..,$,4
$, ; %1%.2 %./ /%, /4: % +2 /6% 1%4 16/5, % + ;
.+, 4,1 /0 0/8%4 %7 1 ./6% /% .+, 2., /0 .+, $1H,4 3/ /%: /0
1%7,%4/$0S 6+ 3+ 2+/8 4 ,3/ ; , E D- 13, /0 $,2.E
0/$ 1 0 /6, ,$ 4 ,$2, .+, $ 01.+2S 1%4 .+82 2,38$, 0/$ +2
/6% 1%4 .+, 2.$,%7.+ 1%4 ,%,$7: 4$ 0. %7 ./61$42 .+, ,.+,$>
1%42
+, .. , 12., 6+/2, ,$,3./% +, +14 1 $,14: 3/ ; ,%3,4
/% . , 2., /0 1%7,%4/$0 +, +14 1 $,14: %1 ; ,4 ,86 ,4 .
0 $2. .+, R$10 2 %.,%./% -$/ 1 : 612 ./ 8 4 .+, ./6% /% .+,
, , 1.,4 - 1.,18 /0 = / ,%4/$0 1%4 , 45 $3+,% +,%3, +, +14
,78% ./ 8 4 .+, 12., @ $,4$ 3+2., %A D.+, 2/)31 ,4 ,80, 2)
+182E %,1$ $ 3+ 28 2,98,%.: 1 2/8$3, /0 %0 %., ,<1./% ./
+ ; 8. 7$/8%42 /0 1$ /82 5 %42 1%4 ,2-,3 1 : 1 31$,08
28$,: /0 .+, - 13, 1%4 ; 1.8$, $,0 ,3./% 3182,4 + ; ./ 3+//2,
.+, 2.81./% %/6 /338-,4 : ,86 ,4 %,1$,$ 0/$.+, 2152 /0
.$14, ./ .+, + %, C
+, $ 7+.2 1%4 -$,7,2 6+ 3+ .+, R$10 / .1 %,4 0/$ 2,.. ,$2
% ,86 ,4 % FLLI 1..$13.,4 ; 1%: 3/ /% 2.2 ./ .+, - 13,
+, %,6 ./6% -$,2,%.,4) 1 23,%, /0 .+, 7$,1.,2. 13. .: 1$. H1%2 +1 ; ; ,$,4 1%4 1 /8$,4 /% 1 2 4,2 1%4 /%, 612 4 2>
-/2,4 ./ , , , .+1.$, 7 /82 ./ ,$1./% ,<,$3 2,4 2/ ; , ; 17%,. 3
%0 8,%3, % 144./% ; 1.,$ 1 14 1%.17, 12 0$,, 7$1%.2 /0
8 4 %7 2.,2 28 ?,3. ./ .+, /%, 3/%4./% .+1. .+, 2,.., $2
2+/8 4 3 /2, : 3/%0/$; ./ .+, R$10 2 - 1%2 08$.+, $ -,$0,3.

; ; 8% .:' 0$/ ;' .1<,2' 0/$' .+,' .,%' :,1$2' 2833,,4 %7' .+,' -8$> 3+12,' /$' ,$,3./%' /0' 1' +/82,' 171 %' .+,' 781$1%.,,' 7 ,%' /0' .1<,2'./7,.+,$' 6 .+' /.+,$' 1%4' ; ; 1.,$ 1' 14 1%.17,2' +,' +1$.,$' 7$1%.,4'./' .+,'./6%' :' .+,' ; -,$/?' 612' 4,%.31' 6 .+' .+1.' ,%?/:,4' :' $,4 ,$7' %' .+,' = ,..,$18

+,'./6%' /0' ,86 ,4' 7$,6' 1%4' 0/8$2+,4' 1%4' R$10' $,4> $3+' 6+/' %'/.+,$' $,2-,3.2' +14' ; 83+' ./' ,1$' 1%4' ./' 2800,$' 216' 6 .+' - ,128$,' +/6' .+,' 71-2' %.+,' /%7' 6 4,' 2.$,,.2' 3$/22 %7' ,13+' /.+,$' 1.' $ 7+.' 1%7 ,2' 6 ,$,' 7$1481 :' 0 ,4' 8-' 1%4' ,$,' /%7' +,' 4,.,$; %,4' ./' 8 4' 1' +8$3+' +,' 2.,' /%.+,' (1$5,.' 13,' 612' 3+/2,%' 1%4' R$10' $,4$ 3+' 1--,4'./'.+,'.+,' /; ;8> %.,2' /0' .+,' ,0/$; ,4' 01.+' %' /%' 1%4' (++,;' 0/$' /%7' 14' 8.' 8%4,$' .+,' 8%01 /8$1 ,' %0 8,%3,2' /0' .+,' 17,' .+,' -$/7$,22' ; 14,' 612' .1$4:' 2/' .+1.' ,35' .+,' +2./$ 1%' /0' = ,4' / 2,$,2' @.+,' 8 4 %7' /-,$1./%2' 6,%.' /%' 12' 2/6 :' 12' 4 4' .+/2,' /0' .' 18 2' %' /%4/%' 10.,$' .' +14' ,,%' 3/%28 ; ,4' :' 0 $,A

-/%' .+,' 2/6' -$/7$,22' ; 14,' %' .+,' %3$,12,' /0' .+,'./6%' 61$' ,<,$.,4' .2' ; 1 7%' %0 8,83,' 1%4' .+,' 1%4' /0' = ,4' 612' %/.',%4,$:' .$,1.,4

(1..,$2' +14' 7/.' 2/' 14' /$' ,$,' /%7' 6/8 4' +1 ,' ,3/ ; ,' 2/' .+1.' .+,' %/ ,' R$10 %' + --%,' 1 %,' $,4$ 3+ 2' 6 0,' ; /$.717,4' +,$' 2 ,$) ; %,' ./' 08$.+,$' .+,' 8$3+' 8 4 %7' 1%4' ./' ,$,3.' 1' 3+//' %/6' %4 2-,%21 ,' QJ

%' 0/$; ,$' . ; ,2' 6+,%' .+,' $, 7 /82' /--$,22 /%' ,<,$3 2,4' 612' 2, ,$,' ; 1%:' (, ; %/%.,' 01 ; ,2' +14' 2,.. ,4' %' .+,' - 13,' 8.' +14' 171 %' ,0.' .+,' 162' D./ ,$1.%7' .+,' -8 3' ,<,$3 2,' /0' 1' $, 7 /%2E' ,%13.,4' :' R$10' $,4$ 3+' %483,4' .+, ;' ./' $,.8$%' ./' ,86 ,4' 6+/2,' -$/2-,$.:' .+, $' 98 ,.' -,$2, ,$ %7' %482.$:' .,%4,4' %/.' 1' .. ,' ./' 14 1%3,' B

%' .+,' +1$.,$' /0' -$,7,2' 7$1%.,4' ./' .+,' 1%4' .+,$,' 612' 2.' 1' $, 3' /0' $, 7 /82' $,2.$1 %.' $,4$ 3+' 4 23/ ,$,4' 1%4' ; /4 0 ,4' .+ 2' 3 182,' 7 %7' ,13+' $, 7 /82' 4,%/ ; %1./%' .+,' $ 7+.' ./' ,$,3.' 1' 8 4 %7' 6+,$,%' ./' 3, , $1.,' .+,' 2,$ 3,2' +,4' % R/4 2' +/%/8$' 1%4' 7 /$:' + 2' 2.,-' 612' /%,' /0' 12.' ; / ;,%.' 1%4' 2/' ,1$:' 12' .+,' , 7+.+' 4,314,' /0' .+,' FJU@ 3,%.8$:' .2' ,00,3.2' 6,$,' ; 1% 0,2.,4' :' .+,' 1$7,' %3$,12,' /0' -/-8 1./%' 1%4' %' .+,' 7$,1.' 13. .:' 2+,6%' %' +/82,) 8 4 %7' %' .+,' I U' &,3, ; ,$' FLQJ' .+,' ,0/$; ,4' +8$3+' 612' 3/%2,3$1.,4' 1%4' 1' -$/3 1 ; 1./%' ; 14,' .+1.' .+,' ./6%' 3/%.1 %,4' FNP' +/82,2' 1%4' K .$,,.2

+,' 61$) 5,' . ; ,2' 6+ 3+' @.+,' ; /2.' +$ 2. 1%' # %7' # %7

/8 2 ! ' /0 $1%3,A 3182,4 ./ 4,23,%4 8-/% .+, +,% 2+ $/ %3,2 6/$5,4 .+, :,.: /8%7 ./6% %/ 7//4 1%4 .+, 4,1.+ /0 .+, ,%,$1 , R$10 $,4$ 3+ 612 1 +,1 : /6 ./ .+, -13,
. ,22 01 /8$1 , ./ .+, 4, , /-;,%.T /0 .+, ./6% 612 .+, 416% /0 .+, Q 3,%.8$: :,. %, ,$.+, ,22 4 4 $,4$ 3+ = +, ; %FJPJ 1:.+, 0/8%41. /%2 1%4 -$/3,,4 6 .+ .+, ,$,3. /% /0 .+, 12. , 6 .+ 8%4 4,4 ,%,$7: +1. .2 3/;-,. /% 6/8 4 , -$/483. , /0 14 1%.17, ./ .+, ./6% 3/8 4 %/. , 4/8 .,4 8. . 612 $1.+,$ 1 -$/; 2, 0/$.+, 08.8$, .+1% 1 08 0 ;,%. % .+, -$,2,%.
844,% 4,1.+ / ,$.//5 .+, R$10 $,4$ 3+ = +, ; , 612 2833,,4,4 :+2 ,4,2. 2/% ,<1%4,$ 1 ;1% 1 $,14:, %?/: %7 1 6, ,1$%,4 $,-8.1. /% % 6+/; ,86,4 2+15,% :4 ,$2 %.,$%1 ,%; .,2 +/-,4 0/$ 1%4 0/8%4 1 -1.$/% 1%4 1 $,2./$,$ /0 -,13,
/ /6 %7 % +2 01.+,$2 0//.2.,-2 +, 1 /6,4 .+, ,3. /0 @ %2-$$.,%A D %2-$,4 /%,2E ./ 2,.., 4/6% % ,86,4 .+82 144 %7 /%, ;/$, ./ .+, 2. /0 $, 7/82 H,1 /.2
,<1%4,$2 -$%3-,2 /0 7/ ,$;,%. 6/$5,4 6, 0/$.+, ./6% , 612 1% 13. , ,%,$7,.3 .+/87+ % ;1%: $,2-,3.2 1 -,38 1$ 3+1$13.,$ % /.++182,% +, 8 4,4 +;2,0 1 28;;,$ $,2 4,%3, 144,4 .6/ 6 %72 ./ .+, 12. , 1%4 31$,08 : .,%4,4 .+, -1$5 2 -8 3 2-$.,4 ,%,$7: +, 4 2-1:,4 : ,2.1 2+> %7 $/% 1%4 -/$3,1 % 6/$52 1%4 1 .1%%,$: % 1 .+1. +, 4 4 612 4 2-1:,4 .+/$/87+ ,1$%,2.%,22 % -$/; /. %7 .+, 6,01$, /0 .+, 3.: +, @ 122,., %A 612 1% / ?,3. /0 +2 2-,3 1 31$, 1%4 ;1%: 82,08 %2..8. /%2 /6, .+, $ /$ 7 % ./ + ; .+/87+ ;1%: +, -$/?,3.,4 6,$, %/. 31$$,4 /8.
14 ./ $,1., .+, ./6% 612 3/%. %81 :./$% :.+, $1%3/8$ /0 $,7/82 4 22,%2 /% . 1: % .+, 2-$. /0 .+, 17, 1%4 ,<1%4,$ +14 .+, 1%%/:1%3, /0 2,,%7 ;1%: 1..;-.2 ./ $,2./$, -,13, ,1$ %/ 0$8 . +, 1 /8$,4 %/.6 .+2.1%4 %7 6 .+ .+, 4,3 2 /% 1%4 0$;%,22 /0 +2 %1.8$, ./ $,2.$1 % 8%?82. 3/%> 0,22 /%1 4,;1%42 6+,% ;14, 8-/% + ;
% FJKJ +, ,71% .+, ,$,3. /% /0 .+, 3+1$; %7 3/8%.$:)2,1. (/%$,-/2 1%4 3/;-,.,4 . 1 0,6 :,1$2 1.,$,2 4,2 1: %7 /8. .+, / , :0/$,2. $/142 6+/2,@=1 40$,4,%A D@0/$,2. -,13,AE 2. -$/483,2 283+ ,%,0 3 1 ,00,3.2 8-/% ;%42 .$/8 ,4 1%4 -,$- ,<,4 6 .+ .+, 6/$ 4 2 31$,2
& ,2-.,.+, %8;,$/82 8%+1--:3/%2,98,%3,2 /0 .+, , ,% ,1$2 =1$,<1%4,$ %, ,$ $,2.,4 % .+, 08$.+,$1%3, /0 +2

01 /8$.,' 23+, ; ,S .+,' -$/ ; /. /%' /0' .+,' -$/2-,$.:' /0' ,86 ,4' 2' /$ 7 %1 .:' /0' ; %4' + .' 8-/%' 4, 3,2' /0' 1 ' 5 %42' ./' 1..1 %' + 2' ,%4 ' 1%4' 6+,%' 1.' ,%7.+' -,13,' 612' 4,3 1$,4 ' , 4,%3,' 612' 4 2- 1:,4' /%' 1 ' 2 4,2' /0' .+,' $,28 .2' /0' + 2' -1.,$%1 ' 31$,

; /%7' .+,' /$ 7 %1 ' 4,12' 31$$,4' /8.' :' .+,' R$10' 612' .+,' @ /82,' /..,$:A' ,' 3182,4' 1' 3/%2 4,$1 ,' %8 ; ,$' /0' 6//4,%' +/82,2' ./' ,' 3/%2.$83.,4' %' .+,' 135' /$,2. ' 133/$4 %7' ./' + 2' /6%' 4,2 7%' +,:' 6,$,' 3/% ,:,4' 4/6%' .+,' + %,' ./' ,86 ,4' /%' $10.2 ' -8.' ./7,.+,$' +,$,' 1%4' 3/ ; 0/$.1 :' 0..,4' 8-' //%' 6+/ ,' 2.$,,.2' /0' %+1 .1 ,' +/82,2 ' 0/$' 6+ 3+' .+,$,' 6,$,' %/' %+1 .1%.2' 2-$1%7' 8-' %' /$4,$' ./' / .1 %' /%,' , ,$:' 2,.. ,$ ' 1%4' , ,$:' :/8%7' 3/8-,' @,2.1 2+ %7A' .+, ; 2, ,2 ' 612' 0/$3,4' ./' .15,' 1' %8 ; ,$' /0' . 35,.2 ' .+,' -$ H,2' , %7S %,6' +/82,2 ' 6+ 3+' %1.8$1 :' 6,$,' - .1 %,4' 1.' .+,' 3/2.' /0' 1' 0,6' .+1 ,$2 ' (1%:' 3/ ; 31 ' @2 .81. /%2A' /338$$,4 ' 1%4' .' 31 ; ,' ./' -122' .+1.' 1' :/8%7' 3 . H,%' 2844,% :' 0/8%4' + ; 2, 0' .+,' -$/-$,./$' /0' 2, ,$1 ' +/82,2

2' 1' ; 1..,$' /0' 3/8$2,' .+ 2' 2:2., ;' %3$,12,4' .+,' %8 ; ,$' /0' %+1 .1%.2 ' .+/87+' .+,' %3$,12,' 612' %/.' % 1$ 1 :' 01 /8$1 ,' %' 1' ; /$1 ' -/ %.' /0' ,6

.+/87+' .+,' %/ ,' R$10' +14' 2/ ; ,' ..,$' ,<-,$,%3,2' ./' ; 15,' 1%4' 612' 0$,98,%. :' 48-,4' :' 6/$.+ ,22' 3+1$13.,$2 ' +,' 4 4' %/.' 2800,$' + ; 2, 0' ./' 4,2-1 $ ' 1%4' +14' .+,' 21. 2013. /%' /0' 2,, %7' ,86 ,4' %3$,12,' 1%4' 4, , /-,

+/87+' .+,' 0,1$08 ' %8%41. /%' 1%4' .+,' 41%7,$2' 1$ 2 %7' 0$/ ;' .+,' 0 /1. %7' 3,' %FJGP' 1%4' FJGF' .+$,1.,%,4' .+,' ./6%' 6 .+' 4,2.$83> . /%' .+,' %,<+182. ,' ,$1 .:' /0' ,<1%4,$' 1%4' + 2' 01 ; :' 2//%' $,-1 $,4' .+,' 41 ; 17,2 ' 1%4' .+,2,' 3$ 2,2' %' .+,' 2.1.,' /0' .+,' .+,)' 7,%,$1 ' 6, 01$,' $1- 4 :' 28 2 4,4' 8%4,$' .+,' 31$,08 ' 7/ ,$% ; ,%.' 1%4' .+,' ,%.,$-$ 2,' /0' .+,' 3 . H,%2

' -$//0' /0' .+,' / ,' ,%.,$.1 %,4' 0/$' .+,' R$10' 12' 1' ; 1%' 1%4' .+,' +/%/8$' %' 6+ 3+' +,' 612' +, 4' 12' 1' $,7,%.' 612' 1 ; -:' 2+,6%' 1.' .+,' 3/ ; :, ; /$1. /%' /0' .+,' 0 0. ,.+' :,1$' /0' + 2' $, 7% ,' 612' :,.' 1' $/ 82.' 1%4' 13. ,' / 4' ; 1%' 1%4' .+,' 0,2. . ,2' .+,' 2-/%.1%,/82' 7$/6.+' /0' .+,' +,1$.2' /0' + 2' 28 ?,3.2' $,%4,$,4' /.+' + ;' 1%4' .+, ;' +1--:' (1%:' .$1 .2' %' + 2' 3+1$13.,$' 6,$,' -8$, :' /$ 7 %1 ' 7/$/82' 8.' ,22,%. 1 :' -,38 1$' ; /$,' ,2-,3 1 :' %' 3/%%,3. /%' 6 .+' + 2' + 7+,$' /00 3,$2' /0' 2.1.,' ,' 1 ; ,4' 1.' 13/% 3' $, .:' /0' 2.: ,' %' + 2' 3/$$,2-/%4,%3,' 1%4' 4, ; 1%4,4' .+,' 21 ; ,' 0$/ ;' + 2' 08%3. /%1$,2 ' ' 2 %7 ,' 2+,,.' /0' 0// 231-' 0$,98,%. :' 3/%.1 %,4' IPS NP' @ ,$,% 22 ; A' $,-/$.2' 1%4' 4,3 2 /%2

1%4 6+1. %/.+,$ .1.,2 1%4 8%4,$ /.+,$7/ ,$%;,%.2 6/8 4 +1 , 7$/6% %./ 6+/ , - ,2 /0 13.2 612 +,$, 3/%4,%2,4 %./ 1 2+,,. 08$% 2+ %7 %, ,$.+, ,22 1 3 ,1$,$ 28 ; ; 1$: /0 .+, 1001 $.+1% 6/8 4 , 7 ,% : 1 ; /8%.1 % /0 4/38 ; ,%.2 +1. ; 1%: ; 1..,$2 6,$, 3/ ; 31 ,%/87+ % 1--,1$1%3, 1%4 1 +14 .+, $ 84 3$/82 2 4, 4 4 %/. 100,3. .+, 2:2., ; %/$ -$,?84 3, .+, -$/0 . 71 %,4 : $1- 4 .: /0 4,3 2 /% 1%4 3 ,1$ $,28 .2

2 1 ; 1..,$ /0 3/8$2, ,<1%4,$2 0$,,4/ ; /0 13./% 1%4 1 ; %4 8%.$1 ; ; , ,4 : .+, 3/% ,%./%1 . ,2 /0 ,1$,$ 41:2 /0.,% 71 , $2, ./ ; 8$; 8$ %72 %.+, 1%4 %4 6+,$, 2.+,$, , ,$ 135 /0 .+/2, $,14: ./ 01% 1%: 0 1 ; ,V +, R8 4 /0+/ , 1%4 3/$%,$ 16:,$2 % 1$ 1 : 08$% 2+,2 1%/ , 3/%. 7,%. ./ .+, $1%52 /0 ; 1 3/%.,%.2 2/ ; , 283+ .// 12 2+/8 4 , 1 / , B4,0 %7 .+, $ 0 %7,$2 6 .+ 0 .+: 6/$5 +, ; ,128$,2 /0 .+, %/ , R$10 1 /0 6+ 3+ 6,$, 31 38 1.,4 ./ 08$.+,$.+, -$/2-,$.: /0 + 2 1%4 1 ?4 / ,$ 6+ 3+ -/2.,$.: +12 /%7 2 %3, -$/%/8%3,4 .2 ,$4 3. % .+, R$10 2 01 /8$ 08$% 2+,4 ; 1.,$ 1 0/$; 1%: ,<1./%2 % .+, 41:2 /0 .+, : ,1$2 /0 + 2 17, 0$; : 1%4 8%0 %3+ %7 : +, 6,%./% + 2 61: 1%4 ,86 ,4 /6,2 ./ + ; 1 /0 .+, 7//4 .+, 8. .1$ 1% .+, +,1 .+: . -/22,22,2

+, 4 7% .: 1%4 . . , /0 1 $8 %7 $ %3, 612 3/%0,$$,4 8-/% + ; 2+/$. : ,0/$, + 2 4,1.+ 6+ 3+ 0, /% 1 . ; , 6+,% .+8%4,$ 1%4 7+.% %7 % .+, = ,2. 71 , 61$% %7 /0 1 0,1$08 2./$; $,6 %7 1%4 6+,% 283+ $1.2 12 +14 1 $,14: ; 14, .+, $ %,2.2 % ,86 ,4 1 61:2 0 , , 0$/ ; .+, 2 %5 %7 2+ - . ; 7+. 6, +1 , , ,% -,$; .., 4 + ; ./ 7/ +/ ; , % -,13, 12 1 $8 ,$ 10., $ + 2 /%7 0, %/. 135 %7 % 2./$; 2 ,$, .+, 0,1$08 +8$$ 31%, /0 .+, $,%3+ $, / 8./% 26,-. / ,$.+, 3/8%.$:

. ; 1: %/. , 8% %.,$,2. %7 ./ .+, $,14,$ ./ ,1$% .+1. GI PPP $,%3+ , ; 7$1%.2 ; /2. : , /%7 %7 ./ .+, %/ , +/82,2 /0 .+, 3/8%.$: 6,$, 3/ ,3.,4 ./7,.+,$ % / ,%H , 86 ,4 1%4 1%4 .+, 14?13,%. ./6%2

, / 8./% 1--$/13+,4 0$/ ; .+, = ,2. ,$ 1$; : ./ /5 8- 1 -/2./% /% .+, ,0. 1%5 /0 .+, $,$ 1%4 .+/2, 6+/ 2+/8 4 +1 , 2.1:,4 .+, . 4, S 0 ,4 1%4 , -., ; ,$ /0 FJMG 216 +,$ 31; -2 /% .+, +, 7+.2 /0 ,44,24/$0 +,$; 171H %,2 % .+, +8$3+,2 /0 ,86 ,4 8. # Q / ,%H 0, % 8 : /0 FJMK 1%4 .+,%.+,$, 612 %/ /%7,$ 1%: 4/8 . .+1. .+, /-,$1./%2 /0 .+, $,%3+ % .+, 3 % .: /0 .+, 17, /0 ', 22,%.+8$% +14 0/$.+, $ / ?,3. %/.+ %7 ,22 .+1% .+,

3$/22 %7 /0 .+, + %, 1. ,86 ,4 ,$$/$ 0 ,4 .+, +,1$.2 /0 .+, 3 . H,%2 +, -$/2-,3. 612 1 ; , 1%3+/ : /%,
&8$ %7 .+, % 7+. /0 8782. IM000 FJMK 8 0 = $% % 7 %&
612 /-,%,4 + 2 31%%/%14, 12.,4 1. %.,$ 1 2 8- ./ .+, ; 44 , /0 ,-., ; ,$
%. .+, % 7+. 0$/ ; .+, FG@@ ./ .+, FK00 /0 ,-., ; ,$.+, 82.$ 1%2 2,3$,. : 6 .+4$,6 0$/ ; 31 ; - ./6% 1%4 4 2.$ 3. 1%4 .+, ,$: %,<. ; /$% %7 .+, $,%3+ .//5 -/22,22 /% : ; ,1%2 /0 1 $ 47, 1$7, /4 ,2 /0 .$//-2 6,$, 3/% ,:,4 13$/22 .+, $,$ +/2, /0 .+, %+1 .1%.2 6+/ 3/8 4 4/ 2/ 0 ,4 1%4 %/6 ,$.: $1.,$% .: 1%4 981 .: 6,$, %1878$1.,4 : 1 7,%,$1 - 8%4,$ /0 .+, ./6% 133/ ; -1% ,4 : 1 .+, +/$$/$2 3/% ,:,4 % .+, 6/$52 <+182.0/- 1 /%, -8. 1% ,%4 ./ .+, +/$$, 23,%,2 +, 31%%/%14 %7 +14 8..,$: 4, ; / 2+,4 .+, +/82,2 .+, - 8%4,$ %7 2.$ - -,4 1%4 1%4 4,2/ 1.,4 .+, ; 6 .+ .+, 7$,0 /0 4,2-1 $.+, %+1 .1%.2 //5,4 0/$61$4 ./ .+, $ 08.8$,
+, 4,.1 2 /0 .+, 2800,$ %72 8%4,$7/%, : /.+ 3 .: 1%4 3 . H,%2 % .+, 3/8$2, /0 .+, 61$2 ,.6,,% .+, $,%3+ 1%4 .+, 82.$ 1%2 31%%/. , 7 ,% %/$ 2 .+ 2 1% 1--$/-$ 1., . ; , 0/$,%.,$ %7 %./ 4,.1 2 /0 .+, , 1%4 0 /6 /0 .+, . 4, /0 61$ /%, .+ %7 6, ; 82. 4,3 1$, ,86 ,4 2 -$/2-,$.: 612 2+15,% .+, 14?13,%.3/8%.$: 4, 12.1.,4 1%4 .+, ./6% .2, 0 1 ; /2. $,> 483,4 ./ $8 % : .+, 31%%/%14,
NP PPP $,2 -1 4 1. .+, ,7 %% %7 /0 .+, -$,2,%.3,%.8$: 612 2/ ; , 2 7+. %4, ; % 0 31. /% 8. +,1 ,4 %/. .+, 6/8%42 %> 0 3.,4 %/$ $,-1 $,4 .+, 41 ; 17,2 282.1 %,4 %/$ .8$%,4 .+, 0 /6 /0 -$/2-,$.: %./ .2 /6% 3+1%%, (, 1%3+/ : 48 %,22 -,$ 14> ,4 .+, ./6% 7 1%3,2 %./ .+, 08.8$, 100/$4,4 8. 28 ?,3. 0/$ 7 // ; : -$/7%/2. 31. /%2 % 0,, %7 /0 2,38$.: ,< 2.,4 / ; > ; ,$3, 3/ ; 00,$3 1 ,%.,$-0 2, 612 -1$1 :2,4 %4 283+ 6/8%42 +,1 8. .1$4 :T
+, 18782. -$ -3, : +/ ; , +14 2800,$,4 1 2/ , :/%4 .+, :$,%, ,2 1 $1 , 1%4 %/ , 23 /% /0 .+, %, 1$4,%. % .+, 3182, /0 + 2 01.+,$ 1%4 +14 01 ,% ,0/$, 1% % ; 31 8 ,. 1 /22 ; /8$%,4 12 .., $: : .+, 01.+,$ 1%4 12 : .+, -$ %3, : $, 1. ,2 $ %3, ' 3./$ 0, /% .+, IJ000 /0 1%81$: FQF 1. .+, 2./$; %7 /0 .+, +, 7+.2 /0 . , /4, /4 %/2
2 .+ 2 $ %3, ,1$%,4 0/$ + ; 2, 0 1 18$, 3$/6% /% .+, 1.. , 0 , 4 2/ 4 4 1%/.+,$ $ %3, /0 .+, +/82, $ %3, (1< ; > 1% / .1 % /%, 0/$ + ; 2, 0 /% .+, 1$,%1 /0 23 ,%3, 2 @ $1 , 2

% +, $1H 2 1%4 /$.+ ; ,$ 31A 1$, .+, $,28 .2 /0 + 2 ,%.,$>
-$ 2 %7 2- $. % 1 6 %7 /0 .+, -1 13, 1. ,86 ,4 1$, 1$>
$1%7,4 .+, 23 ,%. 0 3 .$,128$,2 U6+ 3+ 2 8%. $ %7 H,1 12 1 3/ >
,3./$ $/87+. 135 ./ + 2 %1. , - 13, .+/87+ 3 $38 ; 2.1%3,2
+1 , 3+1%7,4 .+, -,/-, /0 .+, 3/8%.$: $,.1 % 1 .+, $ / 4 / ,
0/$.+, 4:%12.: ./ 6+ 3+ .+,: /6, 2/ ;83+ 1%4 2 %3,$, 7$,0
0 ,4 1 +,1$.2 6+,% ,$: 1., : 1 -1 $ /0 ,:,2 3 /2,4 % 4,1.+
6+ 3+ % 0, +14 -/ %.,4 /8. ./0 1 %/ , +,1$. .+, 3+1%%, 2
.+$/87+ 6+ 3+ / %7 +, - ; 7+. , 3/% ,:,4
,13,08 . ; ,2 +1 , +,1 ,4 .+, ,,4 %7 6/8%42 /0 .+, 3 .:
+, ./6% 2 171 % 0 /8$ 2+ %7 1%4 -$/2-,$/82 171 % 3/ ; ;,$3 1)
13. .: -$, 1 2 1%4 ,1$2 .2 0$8 .2 1%4 .+, ; /2. 6 4, : 4 00,$>
%7 $, 7 /82 2,3.2 , ./7,.+,$ % -,13, 1%4 +1$; /%: .+82 08 >
0 %7 .+, ,%4 .+, 0/8%4,$ /0 .+, ./6% +14 % ,6

B &

=FE3? 9P0 3BM3E ,0B : I ,3 P3T;E6 ,7B 3J K30
M0, @3E7> K3B>;3P

% -122 %7 .+, +,% 2+ $8 %2 % $, ,6 ,0/$, .+, $,14,$2
,:, 6, ; 82. %/. % /8$ 31-13 .: /0 3,$/%, /0 .+, / 4,$ /%,2
,%. $, : /2, 2 7+. /0 .+/2, /0 ; /4,$% 41., ; /$, ,2-,3 1 : /0
.+, $8 % /0 .+, $,4$ 3+2., % %,1$ 1+$ 8-/% .+, $ 7+. 1%5
/0 .+, + %, 5%/6% ./ .+, %1. ,2 1%4 -/ %.,4 /8. ./ .+, 2>
./$ 12 .+, @ ,80, 2+182A
+, /%7 ; 1%:) 6 %4/6,4 , ; -.: 8 4 %7 6+ 3+ 71H,2
4$,1$: 8-/% /% 5, 1+/ /6),:,4 258 /0+87, 2 H, ,2 3 /2,
./ .+, $,$ 1%4 /% .+, /.+,$ 2 4, ,$: %,1$ ./ .+, 61 /0$/35
+, 2 .81. /% 2 2/ 3 /2, ./ .+, + %, .+1. 1. + 7+ 61.,$ .2
/6,$ 2./$: ; 82. ,0 //4,4 . 2 01$; /$, 5, 1 $8 %,4 013./$:
.+1% 1 -$ %3, : $,2 4,%3,
,$:/%, 6+/ +,1$2 .2 4 1 / 31 1--, 1. /% %1.8$1 : ,%>
98 $,2 .+, + 2./$: /0 .+, 8 4 %7 ./ 6+1. 3 $38 ; 2.1%3, . /6,2
.2 %1 ; ,S 6+1. 2 .2 /$ 7 %V
$,4$ 3+2.,% 2 .2 3/$$,3. 1-. 2 ; 1 %1 ; , 7 ,% ./ . :
.2 0/8%4,$ R$10 $,4$ 3+ /% = ,4 , 8 . .+, -1 13, %
FLGQ 12 1 $,2 4,%3, 0/$+ ; 2, 0 +,$,O+, 3, , $1.,4 + 2 ; 1$$ 17,
6 . .+, $ %3,22 (1$ 1 1 %1 /% /+,%2/ ; 2 . .+1. . ; ,

,$:' ,< 2.,%3,' 612' .+$,1.,%,4' +,' ; 1..,$' 612' 4 23822,4' %' .+,' -$ %3, :' /8%3 ' 1%4' 1' 4,3 2 /%' ./' -8 ' .' 4/6%' ; 14,S 1' - 1%' 133,4,4' ./' :' .+,' $ %3,S 12' , %7' .+,' ; /2.' $,12/%1 ,' 1%4' 14 1%.17,/82'

F

+,' 8 4 %7' /0' .+,' 12. ,' +14' ,,%' 61.3+,4' 6 .+' 31 ; %,22' :' .+,'@0/ 5A' 6+/2,' -$13. 31' 2- $.'%, ,$.+, ,22' +14' %/.' $,0$1 %,4' 0$/ ;' ; 15 %7' $, ; 1$52' /%' .+,' 8%4,$.15 %7' 6 .+' ?82.' .+,' 21 ; ,' 1-1.+:' 4 4' .+,.:' 61.3+' .+,' 4,2.$83. /%' 8%4,$.15,%' 1%4' 3/ ;> - ,.,4' 2/' 01$' 12' 6,' %/6' ,+/ 4' .' :' 1' = 14' 08%3. /%1$:' /0' .+,)' %1 ; ,' /0' 1,21$

/-8 1$' 6 .' +,%3,0/$.+' 48 ,4' .+,' $8 %' @ 1,21$ 2' 8 %A' 4/8 . ,22' 12 %7' .+,' ?/5,' 8-/%' .+,' 013.' /0' .+,' 01 ; /82' / ; 1%' +1 %7' /%3,' 3$/22,4' .+,' + %,' %' .+,' 3 % .:' (1%:' 1' 2-,3.1./$' +12' ,,%' /2.' %6/%4,$' /%+,1$ %7' .+ 2' 87 :' +/ /6),:,4' 8 4> %7' 31 ,4' 1,21$ 2' 8 %S 6+ 3+' /0' 1' 28$,.:' ,1$' 1 /8.' .' %/' .$13,' /0' / ; 1%' 6/$5 ; 1%2+ -

%,' , ,%.' / .1 %,4' 0/$' .+,' $8 %' 2/ ; ,' .. ,' + 2./$ 31' 01 ; ,' B/%' ,6' ,1$ 2' ,' /0' FQFG' 1' 4 2 /%' /0' 83+,$ 2' 1$; :' +,$,' 3$/22,4' .+,' + %,' 6+ 2.' .+,' 3+ ,0' /4:' 612' ,%717,4' %' .+$/6 %7' 1' $ 47,' /0' ?/1.2' 13$/22' .+,' $,$' %,1$' .+,' 01 H' 1.' 18

2' 01$' 12' .+,' -/-8 1$' %1 ; ,' @ ,80, 2+182A' 2' 3/%3,$%,4' .+,' -,/- ,' +1 ,' 2/87+.' 1$ /82' 2.$1%7,' 4,$ 1. /%2' 0/$' .' / ; ,' 1 ,$' .+1.' .2' 7+/2. :' 4 1 / 31' 1--,1$1%3,' ,2-,3 1 :' 6+,%' .+,' -1 ,' 7+.' /0' .+,' 08 ' ; //%' 2' 2+,4' .+$/87+' .+,' 0$1 ; , ,22' 6 %4/62' 7 ,2' .' 1%' 12-,3.' /0' 8%,1$.+ %,22' 6+ 3+' +12' %483,4' .+,' -,/> - ,' ./' %1 ; ,' .+,' $8 %' .+82S ; /$,' -1$. 38 1$:' 12' 6+1., ,$' 2' X 0$ 7+.08' 6 4' /$' ; /$,' .+1%' /$4 %1$:' 7$1%4' ; 82.' /0' %,3,22 .:' ,' /0' .+,' 4, ' /.+,$2' 1$,' /0' /-% /%' .+1.' .+,' -,/- ,' 70' = ,4' 6,$,' 3/ ; -, ,4' .7' 4/' 2/' ; 83+' @ $/+%4 ,%2.A' D0,841' 2,$ 3,E' 1.' .2' ,$,3. /%' .+1.' .+,:' %1 ; ,4' .+,' - 13,' 2/' %' $, ,%7, ' .+,$2' 1%4' .+,2,' .+,' 6 2,' /%,2' /0' .+,' ,1$.+' ; 1 %.1 %' @ +1.' +12' %/> .+ %7' ./' 4/' 6 .+' .T' .' 612' 2 ; - :' 31 ,4' .+,' +/82,' /0' .+,' 4, ' 0$/ ;' .+,' +/$$,' 2.,%3+' 1$ 2 %7' 0$/ ;' .+,' 1 ; ; /% 1' ; 1%8013.8$,A' %' .+,' R,$; 1%' 2./$,2' 12' %' .+,' ,7,%42' .+,' 3+,1.,4' 4, ' %' MM' 312,2' /8.' /0' 1' FPP' @4,-1$.2' 6 .+' 1' +/$$,' 2.,%3+A

=+,%' 10.,$' .+,' 4,-1$.8$,' /0' .+,' -$/-$,./$' 1 ' 08$% .8$,' 1%4' , ,$:.+ %7' $,%4,$ %7' .+,' - 13,' %+1 .1 ,' 612' $, ; / ,4' 1%4' .' 2.//4' 4,2,$.,4' 1%4' 4,2/ 1.,' .+,' 61.3+ ; 1%' /0' 1+$' /%' /%,' /3> 312 /%' 1 /8.' ; 4% 7+.' +,1$4' @1' %/ 2,' 1' $8 ; %7' 1' 3/ ; ; /. /%A' %' .+,' 8 4 %7' 6+ 3+' 3182,4' + 2' +1 $' ./' @2.1%4' /%' ,%4' 2. 00' 12

31%4 ,2A .' 612 1' 4,14' +/ /6' 2/8%4' 12 /0 1$7,' , ; -.:' 1$$, 2 , %7 $/ ,4' 1 /8.' .' 612 5,' 4 2.1%.' .+8%4,$' .' 612 5,' .+,' $1.. ,' /0 ; /%2.$/82 +,1 :' 3+1 %2' ./' ,1$.+ :' 2/8%42 .' /$,' %/' $,2, ; 1%3,' 8.' $1.+,$ ./' .+,' %/ 2,' /0 , ' 2- $ .2 /0 +, ' 6+/' 6/8 4' 1 1$;' 1%4' ; /35 ; ,%' .' .+,' 21 ; ,' . ; ,' %/' 7+.' 612 2 ,' %/$.+,' 2 7+.,2.' , 4,%3,' /0 +8 ; 1% -$,2,%3,' /$ 13. .:

+,' 7//4' 61.3+ ; 1% .//5' ./' + 2 +,, 2 1%4' $1% 6 .+' 6+1.' 2-,,4' +,' 3/8 4' 8%. ' +,' $,13+,4' + 2 /6% +/82,' 6+,$,' +, S ; ; ,> 4 1., :S 6,%.' ./ ,4' 2 1%4 /$4' +1--,%,4' ./ ,' 1' 15,$' 10.,$ +,1$ %7 .+,' 2./$:' $, 1.,4 :' .+,' -1 ,' 1%4' .$, ; %70 61.3+> ; 1% .+,' 1--$,%. 3,2 +8$$,4' /00 ./' .+,' - 13, S 318. /82 :' .15 %7 8-' 1' -/2 . /% 1.' 1' $,2-,3.08' 4 2.1%3,' 0$/ ;' .+,' 312. ,' 21: %7' 0 .+,' %0,$%1' %/ 2,' 2+/8 4 ,' +,1$4' 171 % 1%4 ,' ; 14,' :' ; ,%' .+,:' 6 8 4' %/.' ; %4' 8.S .+,' 4, T

+,' %,<.' ; /$% %7 .+,' 6+/ ,' 17,' +14 +,1$4' .+,' .1 ,' +,' 6+/ ,' /4:' /0 %+1 .1%.2 6,$,' ,2 4,' .+, ; 2, ,2' +,' / 4' 3+8 .+, 22' 1%4' .+,' 17 2.$1.,2 /0 /.+' ./6% 1%4' 3/8%.$: ' 133/ ; -1% ,4' :' .+,' ,14 ,' 1%4' 61.3+ ; 1%' 2 .,4' .+,' /31 .:' 6+,$,' .+,:' 0/8%4' 1 ' % .+,' 7$,1.,2.' 904,$' +,:' 6/8 4' , ,% +1 ,' 7/%,' 4/6% %./' .+,' 1$7,' 18 .,4' 3, 1$2' +14' %/.' 1% ,%/$; /82 135' 31.' 6 .+' 7 1$ %7' 7$,,% ,:,2' $8% 13$/22 .+, $ -1.+T 8.' 283+' 1% , /98,%.' 61$% %7 2 8%4,$2.//4' :' 1%:' 7//4' +$ 2. 1%' 1%4' .+,' /% :' $,12/%1 ,' 3/8$2,' ,0.' 612 ./' 7,.' /8.' /0 .+,' 61:' 12 98 35 :' 12 -/22 ,

+,' ; 1..,$ 612 2,.. ,4' %,<.' % 7+.' ,:/%4' 1 ' ; 1%%,$ /0 4/8 .S , ,$:' %+1 .1%.' /0 1+$ .//5 8-' + 2 -/2 . /%S 1.' 1' $,1> 2/%1 ,' 4 2.1%3,' 0$/ ;' .+,' 312. , ' ,.6, ,% S F ' / 3 /35' 1.' 6+ 3+' . ; ,' 12 2 6, ' 5%/::%' .+,' 4, ' 1%4' + 2 +/2.' 6+/' +1" ,' 6/$5 8-/% ,1$.+' % 1$ 1 :' 3/ ; ; ,%3,' /-,$1. /%2)*)1%4S +,1$4' @.+,' %/ 2,' .+,' $8 ; %7' .+,' 3/ ; ; /. /%A S 1%4' %/.' /% .+ 2 % 7+.' 1 /%, ' 8.' , ,$:' % 7+.' 1.' .+,' 21 ; ,' +/8$.' $,3/ ; ; ,%3,4T /' +8 ; 1% 0//.' :' 41:' 2. ' ,22' :' % 7+.' 3/8 4' +1 ,' , ,% 0/8%4' % 1 ' .+,' 9/8%.$:)2 4,' / 4' ,%/87+' ./' +1 ,' ,%.,$,4' .+,' -$,> 3 %3.2 0/0 .+,' +18%.,4' 61 2S%/%,' 6+/' 3/8 4' , ,% 8%4,$.+,' 7+.' /0 R/4 2 41:' 1 / 4' 4/ %7 2/' -122,4' .+,' 2-/.' 0 3$8,' %,3,22 .:' $,98 $,4' .+,% +,' $1% 6 .+' 1 ' .+,' 26 0.%,22 +,' 3/8 4 ,1$2' [.+82 ?$/ ,4' :' .+,' 2./$:' 2-$,14' /% 1 ' 2 4,2' 1%4' .+/2,' 6+/' 4$/ ,' /$ 21 ,4' -12.' .+,' $8 %' 4$,1 ; ,4' %/.' /0 4/ %7 2/' 6 .+/8.' 21: %7' 1' 1.,$ /2.,$ /$ 1% ,' (1$ 1' /$ /.+' 1%4' $,3/ ; ; ,%4 %7 .+, $ 2/8 2 ./' R/4S %/.' ,%.8$ %7 ; /$,' .+1%

1 7 1%3, 1. .+, @&, 2 /82,A +, 17,$2 /0 1+$ 6 2+,4 .+, $ +/82,2 .,% ; ,2 /00S /$.+, 7+/2. : +/82, 4/6% % .+, 4,-.+2 /0 +, 6 .+ + ; 6+/ +14 3+/2,% .12 + 2 +18%. 1. 1% +/8$ 6+,% +$ 2. 1%2 2+/8 4 , 1. $,2. 1%4 12 , ,-

+, %1 ; , @ $,4$ 3+2., %A 1-2,4 1%4 ,80, 2+182A .6124 +,%3,0/$.+

/6 .+1--,%,4 /% 1 . ; , 6+,% 2.$1%7, .$//-2 6,$, 981$.,$,4 /% .+, + %, .+1. 1 /4: /0 ; -,$ 1 2/ 4 ,$2 1: % 1+$ 1 ; /%7 .+, ; .+, (1?/$ % 3/ ; ; 1%4 /0 1 4,.13+ ; ,%. 6+/ 8%1 , ./ 0 %4 981$.,$2 % ,86 ,4 /$ %4,$%13+ 6124 981$.,$,4 /% .+, 3+8 .+ 22 6+/ +14 , ,% 1 1$; ,4 : .+, 01.1 135 31. 1. .+, . ; , 6 , 6 /. /0 0$/ ; + ; .+, (1?/$ +,1$4 .+, 1 1$; %7 + 2./$:

/$ 1 0,6 ; / ; ,%.2 .+, 0 $; 1%4 4,3 4,4 /00 3,$ $,0 ,3.,4 /% 6+1. +, +14 +,1$4 .+,% $, ; 1$5,4 % 1 ./%, /0 / 3, %/?. ./ , ; 28%4,$2.//4 @ 3 8 .+, 22 ,. ; : ,4 1 .1 , .6/ 7+.2 1%4 1 3+1 $, 31$$,4 %./ .+, @ ,80, 2+182A . 2 ; 4 1%4 61$; ./ % 7+. 1%4 6 2 , ,- .+,$,A

&/6% ./ + 2 ,$: ./,2 0,1$ 2, H,4 8-/% .+, 3+8 .+, 22 , 2 ; /., + 2 -1 ; 2 ./7,.+,$ 1%4 ,2/87+. .+, (1?/$ %/. ./ .+ %5 /0 213$ 0 3 %7 + 2 1 81 , 0, : .+82 $82+ %7 %./ .+, ,$: ?162 /0 +, + +, + ; 2, 0 +14 ,<1 ; %,4 %./ .+, ; 1..,$ 1%4 .+,$, 612 %/ 4/8 . 1 /8. .S , ,$: 6/$4 /0 . 612 .$8, 12 R/2-, T

+ 2 /% : 3/%0 $; ,4 .+, (1?/$ % + 2 %.,%. /% 8. 1 .+/ . 612 $/14 41:) 7+. %/. 1 ; 1% % 1+$ 612 ./ , 0/8%4 6+/ , ,% 0/$ 1 +1%42/ ; ,@&$ %5) ; /%, :A 3/8 4 , %483,4 ./ .$1%2> -/$. .+, 1$ /82 1$. 3 ,2 $,98 $,4 : .+, (1?/$ ./ .+, @ ,8> 0, 2+182A

/.+ %7 $, ; 1 %,4 ./ , 4/%, 8. ./ ., /00 1 %8 ; ,$ /0 2/ 4 ,$2 ./ 4/ 6+1. .+, 1+$,$2 6/8 4 %/. 2 2//% 12 .+, $// ; , +14 3+/2,% 612 $,14: .6/ .+ %72 /338$0,4 ./ .+, (1?/$.+1. +, 6/8 4 %/. $,98 $, \.+, ,4 1%4 6/8 4 $,98 $,) .6/ 1%.+/$%2 /6 .+, 3+8 .+, 22 612 1%4 /$4 /0 `,% %% 1%4 +14 % + 2 71$4,% 1 /6 %7 7$, ,% .1 ,2 1%4 ,%3+,2 82,4 : .+, %/.1 . ,2 /0 ,86 ,4 6+,% .+, : 4$1%5 .+, $ 6 %, - 1:,4 .+, $ /6 2 1%4 7/22 -,4 01$ %./ .+, 28 ; ; ,$ % 7+. .+,$, 612 .+,$,0/$, %/ 135 /0 1%.+/$%2 @= , 3/ ; , %., 7,%3, ./ .+, (1?/$ 6+/2, @01 .+08 /+%A 31$,08 : 31$$,4 0/8$ / .+, ; %./ .+, 4,)+18%.,4 +/82,

0.,$,%?/: %7 1 7//4 28--,$ 6 .+.+, 3+8 .+, 22 .+, (1> ?/$2 2,$ 1%. .15 %7 1 3/8-, /0 /.. ,2 /0 7//4 6 %, 1%4 1 7 122 0/ /6,4 + 2 ; 12.,$ 6+/ ; 1$3+,4 2.$1 7+. /00./ .+, @&,> 2 /82,A

$$,4 1. .+, $ 4,2. %1. /% .+, 0/8$ 1%.+/$%2 6,$, 7+.,4 1%4 - 13,4 8-/% .+, .1 , .+, (1?/$.+,% /14,4 + 2 - 2./ 2 +% 1 4 .+, ; $,14: ./ +1%4 835 ,4 + 2 21 $, $/8%4 + 2 61 2. 2, . /.. ,2 1%4 7 122 ,0/$, + ; 7+.,4 + 2 - -, 1%4 21 4 ./ + 2 2,$ 1%. @ /6 7/ 1%4 ,1 , ; , % -,13,TA

/+% 6+/ +14 %/ 28-,$0 8/82 3/8$17, 1%4S10.,$ 1 +, +14 +,1$4S+14 .$, ; ,4 %, ,$: ; 2 %3, ,%.,$ %7 .+, 13> 38$2,4 +/82, 4 4 %/. 61 . / ,0./ 4 .6 3, 8. 0,$,%. : 6 2+ %7 + 2 ; 12.,$ @1 -,13,08 1%4 $,0$,2+ %7 2 ,,-A +12.,%,4 161: 1%4 4/6% .+, $ 35,.: 2.1 $2 12 012. 12 + 2 ,72 6/8 4 31$$: + ;

B +, (1?/$ 2,1.,4 + ; 2, 0 1. .+, .1 , ./ /5 1 //5 0$/ ; + 2 -/35,. 1%4 ,71% ./ $,14 % /$4,$ ./ -122 .+, . ; , 8%. .+, %/ 2, 2+/8 4 ,7 % .+/87+ +, %/6 1%4 171 % %/44,4 /% .+, 6+/ , +, +, 4 8-$ 7+. $1 , : % 1 2.1., /0 ,17,$ 1%.) 3 -1. 4% /0 6+1. 6/8 4 +1--,% 1. ; 4% 7+.

1$/8%4 612 2. 12 4,1.+ % : .+, $1.2 1%4 ; 3, $1% 1%4 71 /--,4 1 /8. 1 ; /%7 .+, $10.,$2 1%4 ,1 ; 2 .+, 4,1.+) 61.3+ . 35,4 %3,221%. : 1%4 .+, 61 ,2 /0 .+, $,$ 6 .+/8. 412+,4 1%4 $/5, /% .+, 2./%,2 /0 .+, 2+/$, +, 7+.2 % 1+$ 6,$, 1 7$1481 :,<. %78 2+,4 1%4 12 .+, (1?/$ +14 7 ,% + 2 2/ 4 ,$2 1%4 .+, 3+8 .+, 22 2.$ 3./$4,$2 %/. /1--$/13+ .+, +/82, +, 612 -,$0,3. : 0$, 0$/ ; .+, 282-3 /% .+1. 2/ ; , /%, ; 7+. , ., ; -.,4 ./ - 1: + ; 1 .$ 35 ,2 4,2 6+ 3+ +, +14 7 ,% %/. 3, +, 6/8 4 2+//. 1%: /%, 6+/ 41$,4 ./ 3/ ; , %,1$ + ;

, //5,4 1. + 2 61.3+ 98 35 : $,-13 %7 . % + 2 -/35,. /% 2,, %7 .+1. .+, 0 %7,$ -/ %.,4 ./ FI

31$3, : +14 +, $,-13,4 . 6+,% 1 4 2.1%. ; 800 ,4 2/8%4 0, /% + 2 ,1$, 2.,%,4 1..,%. , : . 612 %/.+ %7 8. 1 3/%082/4 $8 ; %7 6+ 3+ 2,, ; ,4 ./ 3/ ; , %,1$,$ S , 3/8 4 %/6 - 1 0 :)4 2. %78 2+ .+, $1.. %7 /0 3+1 %2 48 /62 /0 1 +1 ; ; ,$ 1%4 1 2.$1%7, 4$16% %7 2/8%4 ./ 6+ 3+ +, 3/8 4 7 , %/ %1 ; , . $1- 4 : 1--$/13+,4S %,1$,$S %/6S . 612 ,0/$, + 2 ,$: 4//$ S

, 7$12-,4 + 2 - 2./ 2 1 %4 -$,-1$,4 , 3/8 4 %/ /%7,$ 4/8 . .+1. .+, 01.1 ; / ; ,%. 612 1. +1%4S . ; 7+. , + 2 /6%

. ; 7+. , 1%/.+,$2 0, .+1. +8%7 :1 .+$,14   2 7+.2+84>
4,$ -122,4 / ,$.+, / 40,1$,22 ; 1% 6+ 3+ +, %2.1%.1%,/82 :
312. 12 4, S
+, 4//$ 6+ 3+ +, +14 01%3 ,4 /35,4 2844,% : 0 ,6 /-,%
1%4 .+,$, 2.//4 ,0/$, + ; 1 + 4,/82 : 4 278 2,40 78$, 133/ ; >
-1% ,4 : ; 1%: /.+,$2 5, . +, (1?/$ -,$0,3. : ; 12.,$ /0
+ ; 2, 0 3/35,4 + 2 - 2./ 2 1%43$,4 6 .+1 0$; / 3, @ %, 2.,-
%,1$,$ 1%4 .+/8 1$. 1 4,14 ; 1%TA , .//5 8- 1 .+$,1.,% %7)
-/2 . /% 1%4 +, 4 /.+ 6,1-/%2 % + 2 +1% 2
@&/%. 0$, (1?/$TA)21 4 .+, 0 78$, @ /8 2, .+1. :/8 1$,
/ ,$; 1.3+,4 1%4 6/8 4 /2, :/8$ /)6% 0, S :/8 1$, 1 $1 ,
/00 3,$ 1%4 31% ,)2-1$,4 A
. + 2 ; / ; ,%. .+, (1?/$ 612 2, H,4 0$/ ; ,+ %4 : ; ,%
6+/ 8%-,$3, ,4 +14 ,%.,$,4 : 1 3/ ; 3,1 ,4 4//$
= .+ 1 2 ; , .+, 0 78$, 6+/2, 013, 612 %/6 ,<-/2,4
21 4 @ /8 1$, % /8$ -/6,$ (1?/$ 1$ 4 6, 5%/6 .+1. 0 6,
6 2+,4 . 6, 3/8 4 %2.1%. :-8. :/8 /8. /0 .+, 61: .+,$, 2
%/.+ %7 ./ -$, ,%. . S R/4 0/$ 4 .+1. 6, 2+/8 4 8%%,3,221$:
213$ 0 3,)+8 ; 1% 0, S 6, 31% ; 15, /.+,$.,$; 2 . .+, 21 ; ,
; / ; ,%. .+, 135 4 278 2, 0, 0$/ ; + 2 2+/8 4,$2 1%4 .+, (1>
?/$ 612 3/%0$/%.,4 :1 :/8%7 ; 1% /0 17$,,1 , 1-- ,1$1%3,
% /$4 %1$:1.. $,
%3, .+, .6/ 2.$/%7 0, /62 +14 2, H,4 .+, (1?/$ 1%4
6$,2.,4 + 2 - 2./ 2 0$/ ; + ; 0 ,4 6 .+ $17, 1.0+2 4,0,%3, ,22
3/%4 . /% +, +14 %/. 2-/5,% 1 6/$4 , %/6 21 4 @ = +1. 2
.+, ; ,1% %7 /0 1 .+ 2 .+ 2 4, $: .+ 2 %/%2,%2, 2 /% : 31 >
38 1.,4 ./ 1 1$; .+, -,/- ,VA
@ %,22 :/8 6 0/ /6 ; , ./ /8$ 981$.,$2 \31%%/. 1%26,$
:/8$ 98,2. /%2 -,$+1-2 1 2 7+. /0 .+, ; 6 2-1$, ; , .+,
.$/8 , A
@ 1 , %/ 0,4$ (1?/$ 6 , +1 , 01$ .// ; 83+ $,2-,3. 0/$ -,$>
2/%1) 3/8$17, ./ 6 2+ ./ %?8$, :/8 8. :/8 +1 , / 8%.1$:
3/ ; , 1 ; /%7 82 +1 , ,%.,$,4 1 3 $3 , 0/$, 7% ./ :/8$ -$/0,2>
2 /% 1%4 ; 82. %/6 8%4,$2.1%4 .+1. :/8 6 /% : , -,$; .., 4
./ ,1 , . /% 3,$.1 % 3/%4 . /%2 A
+, (1?/$ %/6 -,$0,3. :31 ; $,- ,4 187+ %7 @&/%. :/8
.+ %5 .+1. ; : 4 21--,1$1%3, 6/8 4 3/2. , ,$: /%, /0 :/8 + 2
+,14V 83+ 1 3/8$2, 6/8 4 , .+, 6/$2, 0/$:/8S .+,$,0/$, %/.
1% 14 21 , /%,T (: ; ,% 1$, 981$.,$,4 +1$4 : A
82. 12 7//4)+8 ; /8$,4 : .+, /.+,$ $,- ,4 @ (1?/$.+, 0/<
+12 ; /$, .+1% /%, ,%.$1%3, ./ + 2 4,%V + 2 ,$: % 7+. 6/8 4

1 ; - :' 2800 3,' ./' -8.' 82' /8.' /0' .+,' $,13+' /0' 41%7,$' 1%4' %./' 1' - 13,' /0' 3/ ; - ,.,' 2,38$.:' 8.' ,%/87+' /0' .+ 2' 82, ,22' 4 2> 3822 /%' 1%4' 61$' /0' 6/$42' / /6' ; ,' 1%4' %/.' 1' +1 $' /0' :/8$' +,14' 2+1 ' ,' ./83+,4TA

@ .' 2' ,12:' ,%/87+' ./' 21:' 2/' ,$,4' .+,' (1?/$' 8.' $, ; , ; ,$' :/8)' 1$,' 0/$.:' ./' /%,' 1%4' 1$,' 8%71 1%.' ,%/87+' ./' 4,-$,' ; ,' /0' ; :' 6,1-/%2' =+1.' 781$1%.,,' 4/' :/8' 7 ,' ; ,V' =+/' ; 1:' :/8' , S/$' 6+1.VA

@ +,' 781$1%.,,' :/8' +1 ,' 1$,14:' % 6+1.' :/8' +1 ,' 21 4' /8$' 4 21--,1$1%3,' 6/8 4' ,%41%7,$' /.+' /8$' ,2' 1%4 /8$' ,< 2.,%3,' 2' %/.' .+1.' % .2, 0' ,%/87+VA

@ /8' 1$,' $ 7+.AS$,.8$%,4'0.+,' (1?/$

@ /6' 12' ./' .+,' 2,3/%4' 98,2. /%A' 3/%. %8,4' .+,' :/8%7' ; 1%' @.+1.' 6 ' /% :' ,' 1%26,$,4' 0' :/8' 0/ /6' ; ,A

@ /.' 1%/.+,$' 6/$4T / ; ,TA' 21 4' .+,' (1?/$' 14 1%3 %7' 1 ' .8$%,4' ./61$42' .+,' 4//$' .+$/87+' 6+ 3+' .+,:' 6,%.

<' /$' , 7+.' ; ,%' ,1$ %7' ./$3+,2' 133/ ; -1% ,4' .+,' .6 ' R/ %7' 4/6%' 1' /%7' -12217,' 4/6%' 1' 0 7+.' /0' 2.,-2' 1%4' 1 /%7' 1' 2,3/%4' -12217,' .+,:' $,13+,4' 1' ; 122 ,' 3, 1$)4//$' 6+ 3+' 612' /-,%,4' 10.,$' 3$/22 %7' 1' 2-,3 ,2' /0' ,2. 8 ,' .+,:' ,%.,$,4' 1' 2 ; 1 ' 3+,,$08' $//; ' %' 6+ 3+' /% :' 7U+.' 1%4' 1 $' 6,$,' 61%. %7' ./' $,%4,$' .' 3/ ; 0/$.1 ,

@(1?/$A' ,71%' .+,' :/8%7' ; 1%' 6+/' +14' + .+,$./' ,,%' .+,' 2-/5,2 ; 1%' /0' .+,' -1$.:' @:/7' +1 ,' 8%61$$1%.1 :' 1%4' 8%%,3,2> 21$:' %.$84,4' :/8$2,0' %./' 1' 3 $3 ,' 6 .+' 6+ 3+' :/8' +1 ,' %/' 3/%3,$%S .+,' 3/%4 . /%' /0' /8$' ,$:' 0,' 2' 2,3$,2:' % :' /%' .+,' .,$; 2' ' %1 ; ,4' ,0/$,' 6 ' :/8' ,' -,$; ..,4' ./' ,1 ,' .' ./' $,> ,%.,$' .+,' 6/$ 4' /0' 0,' 1 / ,' +,' /%,' 3/%4 . /%' 1' 2/ , ; %' /1.+' ./' -$,2,$,' 1%' % / 1 ,' 2 ,%3,' 6 .+' $,71$4' ./' 1 ' :/8' +1 ,' ,1$%,4' 1%4' 6 ' :,.' ,1$%' .+ 2' 41:' 1%4' %4,,4' ./' 5,,-' .+ 2' 2 ,%3,' 8%.' 6,' /8$2, ,2' 1 2/ ,' :/8' 0$/ ;' :/8$' /1.+TA' B

+,' (1?/$' $,0 ,3.,4' 16+ ,S 1%4' 37 ; ,' ./' .+,' 3/%3 82 /%' .+1.' .+,' /% :' "':1:' /8.' 0' +2' 4 , ; ;1' 612' ./' 133,4,' ./' .+,' 3/%> 4 . /%' $,98 $,4' ,' .+,$,0/$,' .//5' .+,' /1.+' 1%4' 612' %2.1%. :' 2,.' 1.' ,$.:' %/.' +/6 , ,$' 8%.' +,' +14' , ,%' ,4' .+$/87+' 1' 2,$,2' /0' 18 .2S 2/ ; ,' %,6 :' +,6%' % .+,' $/352S %' 6+ 3+' 1' ' ' ' ' ' ' -8$28,4' .+, $ 1 /31. /%2

.' ; ; ,4 1., :' ,31 ; ,' , 4,%.' ./' .+,' (1?/$' 6+:' .+,2,' ; ,%' .15 %7' 14 1%.17,' /0' .+,' 3$,48 /82' %1.8$,' /0' .+,' -,/- ,

14/-.,4 , ,$:-/22 ,; ,1%2 ./ 6/$.8-/% .+, $28-,$2.. /% 1%4.+82 $,-, 38$/2.:

,0/$,41:416%,4.+, (1?/$2 4,.13+;,%.612/% .+, ;1$3+0/$ /$4,$2./ ;/ ,+14 1$$,4 %.+,%7+.1%4.+82 .+, (1?/$ 612 $, , ,4 /0.+,.125 /0 1$.26,$%7 ;-,$.%,%.98,$,2 ,+/6, ,$14+,$,43/%23,%3/82:./ +2 /1.+ ./ -$,2,$,% /1 ,2 ,%3,

+, , ,%.2 /0.+,61$3182,4.+, (1?/$-1$.1 :./0/$7,. .+, 3$38;2.1%3, 6+3+0%1 :,231-,4 +2 ;,;/$:1./7,.+,$ 17, 44 .2-1$.1%4 1 $,3/ ,3./%/0.+, , ,%.+14-122,4 161:

,1$2 4,314,2$/ ,4 :6+,%/%,41:.+, (1?/$6+/612 %/6 / /%, /0+2 $,7 ;,%.21. %+2 $//;%' ,%%1 2 2,$1%.1%%/8%3,4 @.6/2.$1%7,$2 6+/4,2$,4./2-,15 6.+ .+, (1?/$A

,4,2$,4.+,:; 7+. ,2+,6% % /.+6,$,8%5%/6% ./+;@ /631% ,/0 2,$ 3,./:/8VA +,%98$,4 10.,$ +1 %7 44,%.+,;6,3/;,

@ /8 31% 4/8 .,22 $,31 A 21 4 /%,@1;4% 7+.14 ,%.8$, % 6+3+:/8 2+1$,4 ;1%::,1$2 17/1. 1+$%,1$,86 ,4A

@ 4.H .182,%4TA 3$,4.+, (1?/$@6+1. +1 ,:/8 7/./ 4/ 6.+.+1.A +14 0/$7/../,% . /%7 17/

@=,1$,+,$, ./ $, ,12, :/8 0$/;.+, /1.+ 6+3+:/8 +1 , 2/ 01.+08 :5,-. ./ ,7 :/8$ 133,-.1%3, / /8$.+1%52 1%4 1 2 7+..,2.;/%:/0 /8$ 7$1..84, % .+, 2+1-, /0 1 -1$ /0 +/$2,2 6, +1 , 7 ,% %./ :/8$ 2,$1%.2 3+1$7,A

$,.+, / /%, +14. ;, ./ $,3/ ,$ 0$/;+2 12./%2+;,%. /.+ ;,% 10.,$1 0$,%4 :7$,,. %7 +12. :4 21--,1$,4 , 1.., ;-.,4./ $,31 .+,;% 1% , 216 %/ ;/$, /0.+,; X ;;,4 1., :10.,$61$42 2 7$-/;,%.,$,4 1%4 21 4 @ $ / /%, :/8 +1 , -8$3+12,4 1 -1$ /0 +/$2,2 /0 6+3+.+, ;-,$/$ $+7+. , -$/84 0/$01 $,$ /%,2 +,+12 %/.T +,:)+1 , ,,% -1 4 0/$A +, 144,4,%98$%7:

@ ,1 :+,1 :A $,.8$%,4.+, / /%, 6.+ 1 2 7+ %4 6+,% +,31;, ./ ,<1;%, .+, +/$2,2 +, 0/8%4 +2 7$//;612 $ 7+. +,:6,$, .6/ 2144 , +/$2,2 /0.+, -8$,2. $,,4 1%4 /0 018 .,22 8 4

% .+, :,1$/0.+, , /8./% 12 3+1%3, 6/8 4.+, / /%, 612 171 % 981$.,$,4 % ,86 ,4 /6.+1. .+, 2.$%7 /0 +2 ./%78, 612 8%//2,4 +, %/ /%7,$5,-. .+, +2./$: /0 +2

2.$1%7,' 14 ,%.8$,' 1' 2,3$,.' 1%4' 2/' .+,' $ 44 ,' ./' .+,' 2844,%' 3,221. /%' /0' .+,' %0,$%1' %/ 2,2' %' .+,' &, 2' /82,' 612' 2/ ,4' 1%4' .+,' $,12/%' 3 ,1$' 6+:' .' +14' $,3, ,4' .+ 2' %1 ; ,' 1%4' 171 %' .+,' $,12/%' 2' 3 ,1$' 6+:' .+,' - 13,' ,1$2' .+,' %1 ; ,' 8-' ./' .+,' -$,2,%.'' 41:

' ' &' ' ' '
' ' = &

/' .+,' $, ; 1$51 ,' 4 2.$ 3.2' /0' R,$; 1%:' , /%72' 6 .+/8.' 1%:' 4/8 .' .+,' 0,' 3/8%.$:' , ,%' ./' .+,' 3/%. %81. /%)' /0' .2' ; /8%.1 %2' 4/6%' ./' .+,' + %,' 6+,$,' 6 .+' .+,' , ,%7, $7' .+,:' 3,12,' 1%4' ./' .+,' 121 .' -,152' /0' .+,' +$' 1 ,:

% 1' 2 4,2' .+,' 2/ ' /0' .+,' 0,' 3/8%.$:' 100/$42' , 4,%3,' .+1.' %' 41:2' 6+/2,' ,$:' ; , ; /$:' 6/8 4' ,' /2.' 4 4' %/.' 2./%,2' 2-,15' 2/' 0/$3 :' 1%4' 3/ ; -$,+,%2 :' %' 1% 8% ,$21 :' 8%4,$> 2.//4' 1%7817,'1%4' ., ' /0' 28 .,$$1%,1%' 0 $,2' 6+/2,'0,1$08' ,00,3.2' 1$,' - 1 % :' 2 ,' , ,$:6+,$,

+,' ,%/$; /82' / 31%/,2' /%3,' 8$% %7' +,$,' 1$,' ,<. %3.' .+,' 2.$,1 ; 2' /0' 1 1' ; 1%:' ; ,2' /%7' 1$,' 3/ 4' .+,' 0$ 7+.08' 3/%> 8 2 /%2' /0' 4,2/ 1. %7' ,1$.+9815,2' 1$,' 2. ,4' .+/' %/ 6' 1%4' 171 %' 1' 2 7+.' 2+844,$' -122,2' .+$/87+' .+,' /6, 2' /0' .+,' ,1$.+' 1%4' /%' 1' 2 4,2' /%,' 4 23/ ,$2' .$13,2' /0' .+,' 7 /$ /82' , 4,%3,2' /0' 28 .,$$1%,1%' -/6,$' .+,' -$//02' /0' .2' 0/$; ,$' -$,2,%3,' ; , ,.' .+,' ,:,' %' .+,' 78 2,' /0' 3$1.,$2' %/6' 0 ,4' 6 .+' 4, ,-' 8,' 61.,$' 28$$/8%4,4' :' 7 /$ /82' , ,3+6//42' %' .+,' 0/$;' /0' 12.' 0 , 42' /0' 1 1' /0' 23/$ 1' /0' /352' /0' 121 .' %' 12.' 2.$1.1' /0' 1 1' 0/$; 1. /%' D12' 1.' ? ,%4 7' 69' 2,' 1$7,' 981%. . ,2' /0' 7$1% .,E' /0' .801' 1%4' -8 ; 3,)2./%,' = +,%' 612' .+ 2' 4 2.$ 3.' .+,' 23,%,' /0' .+,2,' 6/%4,$08' -+,%/ ; ,%1' /0' %1.8$,V' %' .+,' 41:2' 6+,%' .+,' / ; 1%2' 6,$,' /$42' ,$,V' %/.' .+,' 2 7+.,2.' 5%/6 ,47,' /0' .+,' 31.12.$/-+,' ,< 2.,4' 1 ; /%7' .+,' R,$; 1%2' 6+/' 61%4,$,4' / ,$' .+,' 7$1 ,2' /0' 1' 0,1$08 :' 7$1%4' -12.' 1%4' %/' .$14 . /%' ,<.,%42' ./' .+,' .6/' .+/821%4' :,1$2' ,+ %4' 82' BD

) /' .+,' 3$1.,$2' /%3,' +8$ %7' 0/$.+' ; 122,2' /0' 0 $,' 1%4' / ; .> %7' /8.' 2.$,1 ; 2' /0' 1 1' /% 6+ 3+' .+,' 2./%,) +12/%2' /0' ,4,$)' ; ,%4 7' %/6' 3+ 2,' 161:' 6+ 3+' 312.' /8.' .+/2,' $,$2' /0' .801' %/6' 0 %7' 8-' .+,' $/+.+1' , /%72' .+,' 113+,$' ,1' : %7

/ ,$.+, 2,1 1%4 0 /1.,4 1$/8%4 82 1%4 1%4 6 0, 2.//4 ./7,.+,$ /% .+, 12. , 1 3/%: /.+ /2. %.+/87+. 2844,%: 0 35,$ %7 0 1 ; ,2 41%3,4 / ,$.+, 28$013, /0 .+, 2,1 1-4 1 /8. .+, 2+/$,2S 1 ; / %7 ./61$42 /%, 2-/. /% .+, 6,2.,$% 1%5 6+,$, .+, : 122, ; ,4 1%4 2+,4 1 $ 1%. 7+. 1$/8%4 .+, ;

U= .+ 12./% 2+ ; ,%. 4 4 .+, : ,+/ 4 .+, 2.$1%7,)2 7+. +, 01 H7$10 3$,4 @ , , 4, +, 4 .+, /$4 4,3 1$,2 ./ 82 %6/$42 /0 0 $, +,$, 2+1 : , 0/8%4 :/8$ / 2.,$TA

0.,$.+, 3/%2,%. /0 %7 ,$. $3+ 2+/- /0 $,$ +14 ,,% / .1 %,4 .+, 8 4 %7 612 3/ ; ; ,%3,4 +, 0/8%41. /% 2./%,2 /0 +8$3+ 1%4 / 2.,$ 6,$, 1 4S %.+, 0/$$%,$ 6 ,$, %0,$$,4 .+, $, ; 1 %2 /0 .+, 01 H7$10 , %$ 3+ /8. .+, :,1$ bN ,%,4 3. %, (/%52 B6,$, %2.1 ,4 %.+, , : \

+, 01 H7$10 +14 +/6 , ,$ %/.%,7 ,3.,4 ./ ; 15, 3,$.1 % ,%13. ; ,%.2 3/%3,$% %7 .+ %72 ., ; -/$1 , $,.1 %,4 0/$ + ; 2, 0 1%4 + 2 +, $2 ; 1 , .+, ' /7., D-$,0,3.8$,E 1%4 %4,,4 %1 ,%1 : 8. 3/%3,4,4 ./ .+, /. .+, $ 7+. /0 , ,3. %7 1%/.+,$ ' /7. 0 .+, /%, ; 8.1. 2 ; 8.1%4 2 2+/8 4 ,%3$/13+ 8-/% .+, % /1 , -$,7,2 /0 .+, / 2.,$.+, $ 7+. /0 1--$/ %7 1%4 3/%> 0 $; %7 283+ 3+/3, 1 : 6 .+ .+, $3+ 2+/- /0 $,$ 6+/ 612 1 2/ 2-$.81 ?847, /0 .+, / 2.,$

+, ,%4/6 ; ,%.2 3/%0,$$,4 : , %$ 3+ 6,$, ; 17% 0 3,%. % .+, ,<.$, ; , 2 +, $ 1%4 2833,22/$ % .+, 4 7% . ,2 +, ,%?/:,4 .+, 2/% /0 + 2 640, 4, +, 4 : 1 0/$; ,$; 1$$ 17, 6 .+ .+, /8%. /0 $1 1%. //5,4 6 .+ , 4,%. 4 221. 2013. /% /% .+, 4 ; %8. /% /0 + 2 08.8$, 6,1 .+

. , %$ 3+ 2 4,1.+ .+/87+ .+, +8$3+ 612 0 % 2+,4 .+, 8 4 %72 /0 .+, / 2.,$ 6,$, %/. 1%4 2/ 1 -/22 , ; ,1%2 6,$, 14/-.,4 ./ $,.1$4 .2 -$/7$,22 :,2) , ,% 6+,% . 612 3/ ; - ,.,4 +, -8 ,4 4/6% .+, 01 H7$10,% 8$7 12 , ,$:7 1%3, +, 312./% , .+,$ +8$3+ /$, : $, ; %4,4 + ; /0 + 2 /2. 6,1 .+ 1%4 %144 ./% +, - 13,4 .+, / 2.,$ 1%4 .+, (/%52 8%4,$.+, 28-,$ 2 /% /0 * %,1$ $, 1. , /0 + 2 /6% S .+, /./0 100 %7,%

&8$ %7 0$ 4 2 0, .. , -$/7$,22 612 ; 14, 6 .+ .+, 8 4> %7 + 2 2/% 1%4 2833,22/$ 01 H7$10 = +, ; 1--,1$2 ./ +1 , %+,$.,4 + 2 01.+,$ 2 1%. -1.+: ./ .+, - 13, . 612 %/.3/ ; > - ,.,4 8%. FFKL 6+,% .+, - /82 R$10 % ,46 7 /% $$12 D2-$8%7 0$/ ; .+, 21 ; , %,E 0 % 2+,4 . 1%4 14 1%3,4 .+, 6/$5 /% .+, +8$3+ % $3+ 2+/- /0 $,$ 3/%2,3$1.,4 . 1%4

/%' .+,' /3312 /%' /0' .+,' 3,$, ; /%:' ; 1%:' $ 3+' 1 ; 2' 0 / 6 ,4' %./' .+,' +8$3+ 2' 3/00,$2

3+ :' 12' .+,' , :' 612' ,%4/6,4' .+, ,' 31 ; ,' 1' . ; ,' 6+,%' 61%.' 1%4' %,3,22 .:' ,2 ,7,4' .+,' % ; 1.,2' /$' 2/ ; , 8%5%/6%' $,12/%' .' 612' 4,-$,4S01 %7' %' 3/%2,98,%3,' %./' 1%' ; -/ ,$> 2+,4' 3/%4 . /%S /0' .2' 1$7,' . .+,2' %' .+,' . ; ,' /0' .+,' ; -,$/$' /%$14

-/%' 1%' 1--,1' , %7' ; 14,' :' .+,' /% ,%.' .+,' ; -,$/$' $,4$ 3+' ' 71 ,' 135' .+,' ,2.1.,2' 1%4' $%/ 4' $3+ 2+/-' /0' / %' 61$; :' 1%4' ,%,$7,. 31 :' 28--/$.,4' .+,' -$/.,2.' 3/%0$; %7' .+,' 28$$,%4,$' %' .+,' %1 ; ,' 1%4' 1.' .+,' 3/ ; ; 1%4' /0' .+,' /-,

= ,' ; 82.' $, 1.,' /%,' %3 4,%.' /0' .+,' 41:S .' 2' 3+1$13.,$ 2. 3' /0' .+,' 17,' 1%4' ; 1%%,$2

(28%4,$2.1%4 %72' 6 .+' $,71$4' ./' .+,' 2,$02' +14' 1$ 2,%' %' FINF' ,.6,,%' .+,' , :2' /0'O 113+' 1%4' / ; ; ,$24 $0' R$10' +,/4/$ 3+' /0' 2,% 8$7' 6+/' 612' 3+ $; /7.' /0' / ; ; ,$24/$0' 1%< /82' ./' 2,.. ,' .+,' 981$$,' 28 ; ; /%,4' .+,' /.2' ./' 1..,%4' 1' 3/%0,$,%3,' 1.' (1 23+, 4.' 13+' $/87+.' 0/8$' (/%52' /0' + 2' /% ,%.' 6 .+' + ; ' +,' /.2' $8%/' /%' / ; ; ,$24/$0' 1%4' R$,7/$' /%' 113+' 1--,1$,4' -8%3.81 :' 1.' .+,' . ; ,' 1%4' - 13,' 2-,3 0 ,4' 8.' .+,' R$10' 6+/' 612' ./' 13.' 12' 8 ; - $, ' +14' %/.' 1$$,4' +,' .6/' +/ :' ; ,%' 6,1$,4' :' .+,' /%7' ?/8$%,:' %' .+,' ,1$:' ; /$%' 0/8%4' 61 . %7' .,4 /82' 1%4' 17$,,4' ./' ,%?/:' 1' $/.+,$:' /.. ,' ./7,.+,$' /.' 13382./ ; ,4' ./' 2 ; 1 ' ; ,128$,' .+,' +$' 6 %,' 2//%' ; /8%.,4' ./' .+, $' +,142' 1%4' 6+ 2.' 4 23822 %7' .+, $' 4 00,$,%3,2' .+,:' 7/.' 2/'+/.' .+1.' .+,' / ; ; ,$24/$0,$' 0/$7,.08' /0' 1 ' 4,3,%3:' 31 ,4' .+,' /.+,$' 1'@ 800 1%A' 2' .+ 2' 4,2 7%1. /%' 6/8 4' 1--,1$' %' .+/2,' 41:2' ./' +1 ,' , ,%' ,2-,3 1 :' / %/< /82' .+,' /.' /0' 113+' $,- ,4' [:' +8$ %7' .+,' +,1 :' $122)3/$%,$> ,4' @2./$,) //5A' 1.' + 2' 14 ,21:2' +,14' + 2' 13.' 612' .+,' 2 7%1' 0/$' 1' - .3+,4' 1.. ,' 2./%,' /.. ,2' %' 2- .,' /0' .+, $' 82> 3 /82' 3/%.,%.2' , %7' 82,4' 12' ; 22 ,2

+,' 3+/ 12.,$' /0' 113+' 1:' +/$2' 4,' 3/ ; 1.' /%' .+,' 7$/8%4' 1%4' .+82' 4 ; %2+,4' .+,' 2.$,%7.+' /0' + 2' -1$.: ' 8.' $17,' 2/' ; 1.,> $ 1 :' %3$,12,4' .+, $' -/6,$' 12' ./' .+$,1.,%' .+,' / ; ; ,$24/$0,$2' 6 .+' 4,0,1.

-'./' .+ 2' ; / ; ,%.' .+,' -,121%.2' +14' .15,%'%/' -1$.' %' .+,' 2- $ .81' 1$01$,' 8.' %/6' 1--,1 ,4' ./' :' .+,' / ; ; ,$24/$0,$' .+,:' 2 4,4' 6 .+' .+, ; ' 1%4' .+,:' /0' 113+' 6 ,$,' 4$,%' 6 .+' , ,4 %7' +,142' 0$/ ;' .+,' 0 9 4' /0' 1.. ,' 1%4' -8$28,4' :' .+, $' 14 ,$21$,2' %' .+, $' 3/ ; -8 2/$:' $,.$,1.' .+,:' 6 ,$,' ; ,.' :

+,' 0 %1%3 1' 2.1.,' /0' .+,' / 2.,$' ; 1:' ,' ; 17 %,4' $3 :%)' 2.1%3,2' 1- -1$,%. :' 3/ ; %,4' ./' 3/ ; - ,.,' .+,' $8 %' &8$ %7' .+,' $83+2,2' 61$' 1' 1%4' /0' 16 ,22' 2/ 4 ,$2' 6 .+' 6+/ ;' .+,' ; /%52' ; 14,' 3/ ; ; /%' 3182,' +14' 981$.,$,4' .+, ; 2, ,2' %' .+,' / 2.,$' .+,' 6 ,4,2' 1%4' .+,' -1% 1$42' 28 2,98,%. :' 3/ ; - ,.,4' .+,' 6 /$5 /0' 4,2.$83. /%' .+, :' +14' ,78%

+,' $4,$' 612' +8$$: %7' $1- 4 :' ./' $$, /31 ,' $8 %' 1%4' 6+,%' .2' 4,2.$83. /%' 612' 2/' 01$' 14 1%3,4' 12' ./' $,%4,$' 1 ' +, -' 1 %' .2' 4 22/ 8. /%' 612' $,2/ ,4' /%' 2 ; 8 .1%,/82 :' /.+' +8$3+' 1%4' / 2.,$' 0, ' $1- 4 :' ./' 4,31:

.' .+,' 21 ,S 12' 2.1.,' -$/ -,$.: S .+,' ,:' 1%4' .+,' ,2.1.,2' 0, ' %./' -$ 1.,' +1%42' +,' .1.,' +, 4' -/22,22 /%' /0' .+,' +8$3+

9 ,4' /0' 1 ' .2' /$%1 ; ,%.2' 2.//4' .+,' +8$3+' +,' 1-> -$,3 1. /%' /0' 1$3+ .,3.8$1' ,18.:' -/22,22,4' :' $,4$ 3+' = > +, ;' ' ' 21 ,4' .' 0$/ ;' ./.1' 4,31:' 1%4' 3182,4' ./' ,' $,2./$> ,4' 1%4' -$,2,$,4' ./' .+,' + %,' -$/ %3,' /%,' /0' .+,' -8$,2.' 5%/6% 2-,3 ; ,%2' /0' / ; 1%' 1$3+ .,3.8$,

(1%:' ,7,%42' /0' .+,' ,1' .+,' / 2.,$' 1%4' .+,' 1% 2+,4' 01 H7$10,% 8$7' 1$,' 38$$,%.' 1 ; /%7' .+,' -,/- ,' +,' ; :2.,$ /82' %0 8,%3,' /0' .+,' -/6 ,$2' /0' %1.8$,' 6+ 3+' 7$,,.2' .+,' .$1 , ,$' .+,' 2.$1%7,' 31 ;' -$, 1 %7' 1%4' 1' 3,$.1 %' 0/$, /4 %7' 2144,% %7' 1 $' -,$ 14 %7' .+,' 1%4231-,' ; 15,' .' 1%' 1-.' %8$2,' 0/$' .+,' -/,. 3' 1%4' ,7,%41$:

(1%:' ; 1%:' :,1$2' 17/%,' /%7' ,$,' .+,' ,:' 612' 8 .' .+,$,' 2.//4' /%' .+,' $/35:' 2 ,' %' .+,' ; 42.' /0' .+,' 8,' 61.,$2' 1' / 2.,$' 01$' $, ; / ,4' 0$/ ;' .+,' 6/$ 42' 82:' .8$; / ' 0/$' .' 612' 28$$/8%4,4' :' .+,' 4,,-' 61.,$2' /0' .+,' 15,' /' /%7' 12' .+,' $4,$' 612' -//$' .+,' (/%52' 01 .+08 :' 2,$,4' .+,' /$4' 1%4' ,4' %' .+,' /4/8$' /0' 21%3. .:

' %3 .,4' .+,$,./' :' .+,' R/4)0,1$ %7' ,2' /0' .+,' $,.+$,%' ; 1%:' - /82' 2/8 2' ,98,1.+,4' 1$7,' 28 ; 2' ./' .+,' $4,$' 1%4' ,2./6,4' $ 3+' ,%4/6 ; ,%.2' 8-/%' .+, ; ' 2/' .+1.' .+,' / 2.,$' ,31 ; ,' /%,' /0' .+,' 6,1 .+ ,2.' /0' .+,' 1%4' R//4' 12' 4/8 . ,22' .+,' %.,%. /%2' /0' .+,' ,%,013./$2' 6,$,' .+, $' 7 0.2' 1%4' ,%,013. /%2' 6,$,' .8$%> ,4' ./' , ' %2.,14' /0' 3/%. %8 %7' ./' ,' %' / ,' 1%4' 0,1$' /0' .+,' /$4' .+,' (/%52' 71 ,' .+, ; 2, ,2' 8-' ./' .+,' - ,128$,2' /0' .+,' 6/$ 4' .+,' 0 ,2+' 1%4' .+,' 4,

+,:' %/' /%7,$' 135/6 ,47),4' 1%:' 18.+/$.:' 1%4' 12' /.2' 1%4' $,.+$,%' 6,$,' 1' /0' /%,' 2.1 ; -' .+,' $, %2' /0' /$4,$' 1%4' 4 2> 3 - %,' 2//%' 4$177,4' %' .+,' ; $,

%4,$ 283+ 3 $38 ; 2.1%3,2 .+, 6$1.+ /0 ,1 ,% ; 82. ; 1%) 0,2. .2, 0 ,1$08 612 .+, ,%7,1%3, .15,% 6+,% .+, 2 %08 $/.+,$+//4 %2.,14 /0 -$/0 . %7 :.+, :,1$2 /0 7$13, /83+> 210,4 /338- ,4 .+, ; % 4,2- 2 %7 1%4 12-+, ; %7 .+, %1 ; , /0 .+, /$4

%, 41:S . 612 1 41: /0 012. %7 1--/ %.,4 :.+, +8$3+S .+, (/%52 1. 1. 1 8<8$ /82 :08$% 2+,4 .1 , .+, 7/ ,.2 6,$, % 8%3,12 %7 82, 1%4 231%41 /82 2/%72 ,% ,%,4 .+, 4, 183+ .+, ,1 ,%2 7$,6 41$5 1%4 . 612 0,1$08 ./ 2, , +/6 .+, 3 ,1$ 28%%:25: ,31 ; , 135 12 % 7+. 0$ 7+.08 +8$$ 31%, ,%. .+, + 7+ ./-2 /0 .+, 1%3 ,%. .$, ,2 /% .+, 2+/$,2 /0 .+, 15, S 1%4 .+, : /6,4 4/6% .+, :0, 3$12+ %7 .+8%4,$ %7 ./ .+, ,1$.+ 7+.% %7 0 12+,4 5, 0 ,$:2,$-,%.2 13$/22 .+, 41$5 31%> /-: /0 +,1 ,% 1%4 -,1 8-/% .-,1 /0 .+8%4,$ $/1$,4 12 0 +,1 ,%2 ,$: 18 .6/8 4 8$2. 128%4,$; /2. .,$$, /0 1 ./ ,+/ 4 612 .+, 08$ /82 12+ %7 1%4 6 4 .8 ; 8 . /0 .+, 61.,$2 /0 .+, 15, 1$/8%4 .+, $/35: 2 ,. 6+,$,/% 2.//4 .+, / 2.,$ -+ 7+ 1 / , .+, ,$: $//0 612 412+,4 .+, 6+ ., 2-$1: /0 .+, 28$7 %7 61 ,2

+, 0,1$ /0 4,1.+ 0, 8-/% .+, 4, 12,4 $,.+$,% .+, :.//5 $,087,)6 .+ %.+, /%7)4,2,$.,4 +8$3+) 1%4 .+$,6 .+, ; 2, ,2 7$/1% %7 8-/% .+, 0//$ /6 %7 -,%1%3, 0/$ -12. 2 %2 1%4 -$/ ; > 2,2 /0 08.8$, 1 ; ,%4 ; ,%.

0,1$08 ,1$.+9815, 2+//5 .+, $/35: 0/8%41. /%2 /0 .+, / 2.,$.+, 61 2 3$135,4 .+, $//02 0, %1%4 /.+ / 2.,$ 1%4 +8$3+ 21%5 % .+, 8%01.+/ ; 1 , 4,-.+2 /0 .+, 15, //% 12 .+, 61.,$2 4/2,4 / ,$.+, $,-$/ 1., (/%52 1%4 + 4 .+, 23,%, /0 .+, $ 4, 183+,$: 0$/ ; +8 ; 1% , : , 2./$; 1%4 ., ; -,2. 3,12,4 .+, 25: 3 ,1$,4 .+, 28% 2+/%, 5 %4 : 8-/% .+, ,1$.+ 1%4 .+, 8, 61 ,2 /0 .+, 2,1 $/ ,4 2 ; //.+ : 1 ; 4 .? - 3/$/%1 /0 ,$> 41%. + 2 8. /0 .+, / 2.,$ %/ ,2. 7, 612 ,0. 1%4 /% : % .+, 31 ; 2. %,22 /0 % 7+. ; 1: , +,1$4 0$/ ; .+, 2+/$, .+, 7+/2. : 2/8%42 /0 . , /$1 $ 2 %7 /?8. /0 .+, 4,-.+2 /0 .+, 2,1S .+, /$1 6+ 3+ .+, (/%52 ; 82. 0/$, ,$ 2 %7 % ,<- 1. /% /0 .+, $, 2 %08 ,2

G ; , ,. 6 .+ 1%/.+,$,$2 /% /0 .+, 21 ; , ,7,%4

% .+, 4 ; 41:2 /0 01$ 79%, 17,2 .+,$, $/2, % .+, ; 44 , /0 .+, 2,1 1 -$,3 - ./82 ; /8%.1 % 3/%2 2. %7 /0 ; 1%: 3 ,0. 1%4 135)$/352 / ,7,.1. /% 2-$8%7 8- % .+, 3$1%% ,2 /$ 3$,> 3,2 %/ : 3$,-. 1%4 3 / ; / ,$.+, $/35: 61 2 %/ 0,$% , ,% 0/8%4 %/8$ 2+ ; ,%. 2800 3 ,%. ./ 28--/$. . 8. 8-/% .+,

28 ; ; .' /0' .+,' ; /8%.1 %' 1' #% 7+.' +14' 8 .' 1' 1.. , ; ,%.,4' 12. , ' ,' 612' 1' .,$$,' ; 23$,1%.' 6+/' .$/4,' $.8,' 1%4'$ 7+.' ,%,1.+' + 2' $,3$,1%.' +, , ' - 8%4,$' 1%4' ; 8$4,$' 612' + 2' .$14, S 1%4' %' 2/ /.+' +,' 4 4' %/87+.' 8.' 6+1 ' 612' 4 2- +12 %7' ./' R/4' 1%4' 3/%.1:' ./' 2' 16 ' /%,' 3/8 4' 1- -$/13+' + 2' 8%+1 /6,4' 1 /4, ' 1%4' 2/' +,' -8$28,4' + 2' %,01$ /82' 31$, ,$' 8%-8% 2+,4' 1%4'$, , ,4' 6 .+' + 2' 3/ ; $14,2' /%' .+,' / /4)2.1 %,4' $ 3+,2' /0' + 2' %%/3,%.' 3. ; 2

7+' 8-' /%' .+,' 2+/$,' 6+,$,' +8$3+' 1%4' , :' %/6' 2.1%4' ; 7+.' ,' 2,,%' 1' . %:' +1-, ' 6+ .+,$' - /82' - 7$; 2' ?/8$%, : ,4S' 1' -//$' $,3 82,' ,5,4' /8.' + 2' 41:2' .+,$,' %' -$1: ,$' 1%4' 1 2. %,%3, ' +,' ; /2.' 1 1%4/%,4' +1 ,' 41:2S /$' +/8$2S 6+,%' .+,' 3/%23 ,%3,' 1615,2' 1%4'0,1$' /0' .+,' ?847, ; ,%.' 5%/352' 1.' .+,' +1$4' 1%4' 2./%:' 71.,2' /0' .+,' +,1$.' 83+' 1%' +/8$' 0, ' 8-/%' .+,' #% 7+.' 6+/' 612' Z/$, :' - 178,4' :' 1' 7%16 %7' 4 2,12, ' 6+ 3+' 1 /6,4' + ;' %/' $,2.' %' + 2' ,4') ,' 6/8 4' 3/%0,22' + 2' 2 %2' 1%4' / .1 %' 1 2/> 8./%' 0/$' .+, ; ' 8.' 4/' .. ,' 1%4' ,12:' -,%1%3, ' 2+/8 4' 1%:' ,' ; -/2,4' /' 3$/22 %7' .+,' 15,' %' 1' 7+.' 25 00' +,' ,%.,$,4' .+, +1-, ' 6+,$,' 8-/%' + 2' 5%,,2' ,0/$,' .+,' .1$' 1:' .+,' ,$; .' +,' - /82' / 4' ; 1%' +,1$4' + 2' 3/%0,22 /%' 8.' $, ; , ; > ,$ %7' + 2' /6%' 213$,4' /00 3,' 1%4' 48.:' 1%4' $,31 %7' .+,' 4,,42' /0' +/$$/$' 3/ ; ; ..,4' :' .+,' #% 7+.' +,' 1 4' 1' +,1 :' -,%1%3,' 8-/%' + ;' $,98 $ %7' ; /$,/ ,$' 1' - 7$; 17,' ./' .+,' 2+$ %,2' /0' #, , 11$

%' 0 ,$3,2.' $17,' .+,' #% 7+.' 2-$1%7' 8-' ./$,' + 2' 26/$4' 0$/ ;' .' 2+,1.+' 1%4' .+,' %,<.' %2.1%.' .+,' //4' /0' .+,' +/ :' $,3 82,' 2.1 %2' .+,' 2 ; - ,' 1 .1$' /0' .+,' /$4' +,' ,%,$1 ,'0 ,$; .' 2 %52' 4/6%' 4: %7' /%' .+,' 2., -2' 4: %7' +,' $1 2,2' + 2' +1%4' ./61$42' ,1 ,%S 8' %/' 6/$42' -122' + 2' -1 ,' 3/% 8 2,4' -2S .+,' 0 ;' /0' 4,1.+' 2-$,142' - ,$' + 2' , :,2 S +,' +1%4' /0' .+,' 4: %7' ; 1%' 21%5' 4/6%' .+,' .,$$/$)2.$ 35,%' 3/%23 ,%3,' /0' .+,' #% 7+.' 2, ,2' .' ,> 0/$,' + ;' ; - /$ %7' ,%7,1%3,' /0' ;' 6+/' 21 .+' @' "' ' $,-1: A' /$$/$)2 ; ..,%' +,' +8$$,2' ./' .+,' 2+/$,' 2-$ %72' %./' + 2' 25 00' 1%4' -82+,2' /00' %/6' 1%4' %/.' 8%. ' %/6' 2' +,' 3/%23 /82' /0' .+,' 0 ,$3, :' $17 %7' 2./$; ' 2, ,2' .+,' 135' 3 /842' 1 / ,' .+,' 41$. %7' 7+.% %7' 0 12+ %7' 1 /8.' + ; ' 2, ,2' .+,' / ,%.' 28$7 %7' /0' .+,' 2./$;' +8$. %7' 8-' .+,' ,$:' 4, -.+2' /0' .+,' 15,' 1%4' 12+ %7' .+,' 61 ,2' %./' 6 4 08$:' ' 1 %' 1$,' + 2' ,00/$.2' ./' 1%4' /%'.+,' $/352' 8-/%' 6+ 3+' + 2' 12. ,' 2.1%42' 1 %' + 2' ,00/$.2' ./' $,71 %' .+,' 2+/$, ' ,' 1.. ,2' 6 .+' 2./$;' 1%4' 61 ,2' 8.' + 2' 7 71%. 3' ,00/$.2' ./' / .1 %' 1' ; 12.,$:' / ,$' .+,' 08$:' /0' .+,' , , ; ,%.2' 1$,' 1 %' + 2 ' +,' + %, '

25 0 2 .+, $ ./: +, + ; 2, 0 .+, 2-/$. /0 .+, $ 6 +, 0,1$ /0 4,1.+ 3/ ; ,2 / ,$ + ; ,71H,2 8- ./ ,1 ,% 8. 2, ,2 ./ + 2 +/$$/$.+, 8-$1 2,4 +1%4 /0 .+, ; 8$4,$,4 +,$; % /5 %7 ,%7,1%3, S 8-/% 6+/ ; V ?2 $1 %$, , 2 0,1$08 0 12+ /0 7+.% %7 0/ /6 ,4 :1 .,$$ 0 3 3 1- /0 .+8%4,$ 1%4 ,0/$, + 2 , :,2S .+, $/35S + 2 12. , S 1 4 21- - ,1$,%,1.+ .+, 15, 2 28$013, 1%4 .+, 6+ $ %7 /$.,< /0 61.,$ 261 /62 /.+ 25 00 1%4 5% 7+.

+, 3+1$3/1) 8$%,$2 %.+, 0/$,2. //5 /% +/$$/$)2.$ 35,% +, : +12.,% .9 .+, +1-, 1%4 .+, $ 44 , 2 2/ ,4 0/$,0/$, .+, $, :,2 ,2 .+, 3/$-2, /0 .+, ; 8$4,$,4 21 %.S6/8%42 %+2 2 4, 1%4 .+, #% 7+.2 //4: 26/$4 : %7 %,1$ +, : $,3/7% 2, .+, 1 ,%7 %7 +1%4 /0 R/4S 1%4 -$,2,%. : 1: .+, /4: /0 .+, 3. ; %1 7$1 , ; /8$% %7 + ; 6+/ +14 ,3/ ; , 1 ,22 %7 ./ .+, ;

%, /.+,$,7,%4 ,2 1 ; /%7 .+, -,/- ,S %.+2 .//1 1%> 4/%,4 #% 7+.2 - 1: .+, 3+ ,0 $/ , 1%4 .+, ; /$1 .//7/,2 ./ 2+, 6 +/6 R/4 -8% 2+,2 .+, 7/4 ,22 1%4 -$/.,3.2 .+/2, 6+/ ,1% 8-/% + ;

% .+, 41:2 6+,% .+, 01 H7$10,% 8$7 2. $,1$,4 .2, 0 8- /--/2 ., .+, / 2.,$ .612 %+1 .,4 :1 8$77$10 6+/ +1.,4 .+, - /82 /. 0 ,$3, : 0/$ +1 %7 $,-$/ ,4 + ; 0/$ +2 , 61:2 ..135 + ; +, 3/8 4 %/. 0/$ 2.$/%7 61 2 28$$/8%4,4 .+, / 2.,$.+, (/%52 6 ,$, /% .+, $ 781$4 1%4S .+, $3+ 2+> /-2 +1%4 612 2.$,.3+,4 % / %7 -$/.,3. /% / ,$.+, 213$,4 61 2

/6 ./ 7,. .+, /. %./ +2 -/6,$ 612 1 2/8$3, /0 3/%2.1%. 1%< ,.: ./ .+, R$10 8. .+, /. 5%, 6 .+2 1%4 .//5 +, ,4 ./ +2 61:2

= +1. 0/$3, +14 01 ,4 ./ 133/ ; - 2+ 38%% %7 ; 7+. $ %7 ./ -122

R$; 6 %.,$ +14 2-$,14 1 .+ 35 2+, , . /0 3, / ,$.+, 15, 2 28$013, 2.$/%7 ,%/ 7+ ./ ,1$.+, +,1 ,2. 8$4,% 1%4 .+, 2/0. 2%/6 +14 3/ ,$,4 .+, 3/8%.$: 6 .+ 1 61$; ; 1%. , %4 2/ .+, R$10 .+/87+. + 2 +/8$ /0 ,%7,1%3, /% .+, /. 612 3/ ; , $,.1 %,$ /0 .+, R$10 2 1- -,1$,4 1. .+, / 2.,$ 71.,2 1%4 $, -/$.,4 ./ .+, /. .+1. 48$ %7 .+, % 7+. + 2 /$4 +14 , ,% 2, H,4 6 .+ 1 2 35%,22 6+ 3+ 612 8%./ 4,1.+ .+1. +, 4,> 2 $,4 ./ ; 15, + 2 3/%0,22 /% 1%4 ./ $,3, , .+, 12. 213$,4 $.,2 /0 .+, +8$3+ %282-,3. %7 1%4 .+ %5 %7 %/ , .+,

/ . ' .15 %7))6 .+ + ; ' .+, ' +/ : ')610,$ ' 2,1.2 ' + ; 2, 0 ' %' 1 ' 7+. '
2 ,47, ' 4$16%' : ' .6 / ' /0 ' + 2 ' ; ,%
82. ' 1. ' .+, ' ; / ; ,%. ' .+1. ' .+, ' / . ' 61 ' 1 /8. ' ./ ' 2. , -' 0$/ ; '
.+, ' 2 ,47, ' 1 ' 01 .+08 ' 0$,%4S /%, ' /0 ' .+, ' 8$7 ' 2,$02 ' 1- -$/13+,2 '
1%4 ' 6+ 2-,$2 ' % + 2 ' ,1$ ' @ 8$%' 1 /8. ' $ ' /.T ' . ' 2 ' 8. '
1%' %0,$%1 ' 4, 3, ' ./ ' .15, ' : /8 ' -$ 2/%,$ ' +, ' 8$77$10 ' 2 ' 6, '
1%4 ' +,1 .+: ' 12 ' ' 1 ; ' 1 ' ' 2 ' : %7 ' 1%4 ' 4,3,-. /% A
+, ' / . ' $,3/7% H,2 ' .+, ' +/%,2. ' 0, /6 ' 1%4 ' 5%/62 ' .+1. '
.+, ' 6/$42 ' /0 ' + 2 ' -2 ' 1$, ' .$8.+ ' 12. : ' +, ' $,,%.,$2 ' .+, ' 2 ,47, '
1%4 ' + 2 ' ; ,% +8$$: ' 135 ' ./61$42 ' .+, ' / 2.,$
31$3, : ' +1 , ' .+, : ' .8$%,4 ' 1 /8. ' 6+,% .+, : ' +,1$ ' .+, ' 2+$ '
2+/8.2 ' /0 ' .+, $ ' -8$28,$2 ' ' /4 : ' /0 ' +/$2, ; ,% ' .+, ' 8$77$10 '
1. ' .+, $ ' +,14 ' 0/ /6 ' .+, ' 0 : %7 ' / . ' / ,$ ' .+, ' 0$/H,% ' 15,
+, ' /.2 ' 2,$ 1%.2 ' -1%. ' 6 .+ ' 0,1$ ' 1%4 ' ,<,$. /% ' @ 12., '
0/$ ' .+, ' / , ' /0 ' R/4 ' /0 ' 1 ' + 2 ' 1 %.2 ' +12., ' : ,TA ' 3$,2 ' .+, ' .,$$ >
0 ,4 ' /. ' 1%4 ' 0/$61$4 ' % 6 4 ' 31$,,$ ' 8. ' .+, $ ' -8$28,$2 ' 71 %'
/% .+, ; ' 1%4 ' , ,$ ' 28$,$ ' 4/ ' .+, : ' ; 15, ' /0 ' .+, $ ' -$, : ' /6S %/6
.+, ' 2+/$, ' 2 ' $,13+,4
8.S ,+ %4 ' .+, ; ' .+, : ' +,1$ ' 1 ' 0,1$08 ' 3$135 ' .+,% 1 ' 4,2-1 $>
%7 ' 1- -,1 ' 0/$ ' +, - ' 1%4 ' 12 ' .+, ' /. ' .8$%2 ' $/8%4 ' ./ ' 2, ' 6+1. '
. ' 2+/8 4 ' 2 7% 0: S +, ' ,+/ 42 ' .+, ' 12. ' 2+,,. ' /0 ' 3, ' -1$. ' 128%4,$ '
,%,1.+ ' .+, ' 0,,. ' /0 ' + 2 ' -8$28,$2 ' 2,,2 ' .+, ; ' 2 %5 ' 1%4 ' -,$ 2+
%' .+, ' 4,,- ' 2%/6 ' .+, ' /. ' 01 2 ' /% + 2 ' 5%,,2 ' $1 2,2 ' .+, '
,22,4 ' 13$1 ; ,%. ' /% + 7+ ' 1%4 ' .+, ' 6 /$42 ' @ /$4 ' 0/$7 , ' .+, ; '
.+, : ' 5%/6 ' %/. ' 6+1. ' .+, : ' 4/TA ' 8$2. ' 0$/ ; ' + 2 ' -2

&

R / / ; : ' 12 ' .+, ' $/35 : ' 71., ' 6+ 3+ ' +,$, ' 1- -,1$2 ' ./ ' 0/$ 4 '
.+, ' -12217, ' /0 ' .+, ' 61.,$S 2 ' 2,,% .+$/87+ ' .+, ' %1.8$1 ' 71., 61: '
.+, ' /%3, ' 6, ' 0/$. 0 ,4 ' ./6% ' /0 ' %4,$%13+ ' % / 8%.1$: ' % .+, '
; %4 ' /0 ' .+, ' 2-,3.1./$ ' .+, ' .+/87+. ' 1$ 2,2 ' .+1. ' .+, ' 3 1%7 ' /0 ' 61$ '
1%4 ' 3 12+ ' /0 ' 26/$42 ' 612 ' /0. ' +,1$4 ' +,$, ' % 41:2 ' /0 ' :/$, ' 1%4 ' ; 1%: '
1 ' 2./$; ' /0 ' . ; , ' +12 ' $/1$,4 ' 1%4 ' $/ ,4 ' / ,$.+, ' .. , ' 3 .: ' %4 '
283+ ' %4,,4 ' +12 ,,% .+, ' 312, S / ; 1% ' 0 ' %/. ' % ' .2 ' 0 $2. ' 0/8%>
41. /% ' :,. ' % .2 ' 0 $2. ' + 2./$ 31 : ' 3$,4 , ' $ 2, ' 1%4 ' 4, , /-; ,%. '
. ' /$, ' .+, ' %1 ; , ' /0 ' %./%138 ; ' 0 ' .+, ' 0 %1 ' 2: 1 , ' @13+A ' %
R,$; 1% ' /31 ' %1 ; ,2 ' 2 7% 0 ,2 ' .+, ' 3 % .: ' ./61.,$ ' . ' 2 ' 2. ' 1

98,$: 6+,.+,$.+, / ; 1% %1 ; , 612 0/8%4,4 8-/%.+, -$, /82 :
,< 2. %7) R,$; 1% /%,S /$.+, $, ,$2,

B &8$ %7.+, / ; 1% 2/ ,$, 7%.: /%.+, + %, .+, - 13, 612
1% ; -/$.1%. / ; 1% .1. /% 1%4 1 2.$/%7 : 4,0,%4,4 0$/%. ,$
0/$. 1%4 12 2 1 61:2.+, 312, 8 . % 283+ 1 -/2. /% 12 ./
3/ ; ; 1%4.+, ; /8.+ /0 1 1 , :$8%% %7.+$/87+ 1 ; /8%.1 %
4 2.$ 3. 6+,%3, .+, 1$ 1$/82 R,$; 1%2 ; 7+. 228, / ; 1%
$, ; 1 %2 ,2-,3 1 :.+, +, % +/$ DR1.,E 1%4,<31 1. /%2 100/$4
, 4,%3, /0.+, 0/$; ,$ -$,2,%3, /0.+, / ; 1%2
% %./%138 ; 612.+, +,14 981$.,$2 /0.+, -$1,0,3.82
; .8 ; /0 1 4 2 /% /0.+, ,7 / ! ! 6+ 3+ /$, .+, / ; %/82
%1 ; , /0 $1-1< 1%4 /0.+, ,7 / ! ! 31 ,4 -$; 7,% 1 1%4
/0.+, /+/$2 3 %,%2 2 1%4.+, /+/$2 2.8$,%2 2 1%4 133/$4)
%7 : 612 3/%%,3.,4 6 .+ .+, ,0.+ +,% 2+ 01+ 7$1 ,% 6+/2,
.$13,2, <.,%4 D8-2.$,1 ; E 13$/22.+, ; /8%.1 %2 1%4, ,% % 1 $/14
3$,23,%. 01$ %./) .+, 8%2$ 35,% D0$/ ; +8% + 7+ 1%4 35 a
; /8%.1 % + 135E

% .+, GOŽ3,%.8$: .612 %/ /%7,$ -/22 , ./ -$, ,%. .+,
R,%. 1%2 0$/ ; -,%,.$1. %7 %./ .+, / ; 1% 31 ; -2 1%4 3/ /% ,2
+1. .+, $ 1..1352 6/8 4 2//% , 4 $,3.,4 171 %2. 1% ; -/$.1%.
2,.. ; ,%. 283+ 12 %4,$%13+ 612 6 $,14 : , 3$,4 .,4 1%4
%/.6 .+2.1%4 %7 .2 / 4 1%4 %8 ; ,$/82 71$$ 2/% . 28338 ; >
,4 ,0/$, .+, $ 0 ,$3, 1..1352 % NKM . 612 $,.15,% : .+,
/ ; 1% ; -,$/$ 8 1% .+, R,$; 1%2 $,.$,1.,4 ./ .+, $ 0/$,2.2
1%4 ; /8%.1 % -122,2 8. /% : ./ 01 8-/%.+, / ; 1% 0/$.2
6 .+ $,4/8 ,4 7/8$ 1%4 ,%,$7: 1%4 $1H, .+, ; ./ .+, 7$/8%4
0 % /.+,$ - 13,2 .+, : , , ,4 1 6 .+ .+, ,1$.+ +,$, 1. ,12.
.+, : ,0.2/ ; , $, ; 1 %2 2.1%4 %7 ./ .,2. 0: ./ .+, 2.$,%7.+ 1%4
25 /0.+, 0/$, 7% % 14,$

%: 1.., ; -. ./ -$/%/8%3, .+, ./ ,$1 : 6, -$,2,$,4 1%4
+1%42/ ; , ./6,$S 6+3+ 2 $/8%4 , /6 1%4 /3.17/%%1 1 / ,S
1 / ; 1% ,$,3./% 6/8 4 , 1 28$4 0/$.+, 6+/ , - 1% 1%4
2.: , 4,3 1$, .2 ; 4D ,)17, /$ 7 % ./ 6+ 3+ 1 3/%.,$0, ; 1:
, 0/8%4 % .+, 3+2,%.+8$; S 5%/6% ./ +1 , , ,% 8 . % .+,
,7 %% %7) /0.+, XY8 3,%.8$: S 1. ,$6,2, % FLQQ .+, $,%3+
.8$%,4 .+, $ 7 ; 2 171 %2. . 1%4S 12 ; 1:2. , 2, ,%S)2+//5
6 .+/8. 4,2.$/: %7 . + , 61 1 /8. .+, ./6% 2 -1$. 1 : /0
/ ; 1% 6/$5 ; 1%2+ -

, 82 0$2. 4, /., /8$ 1..,%. /% ./ .+, 8 4 %72 /0.+,
./6%S 6+ 3+ 1..$13. .+, , : , /0.+, .$1 , ,$S .+, 01$$5 $3+,
D-1$ 2+ +8$3+E 4, ; 1%42 .+, 0 $2. %/. 3, + , -,$ /4 /0 .2

%13+ ,2-/82,4 ../2 3182, +,&85,/0 /.+$%7,%$1%7,4 + ;2,0/% .+, 21;,24, 1%44 14 1%3,46 .+ +21$;:./ %4,$) %13+ 8.+,$,+,$,%/8%3,4+2 3//8$2 1%40/87+.8%4,$.+, /+,%2.180,%017 31$3,:612.+,%,62 5%/6% %.+,./6% 6+,%.+,-1$.21%2/0.+, =,02 1;/%7.+,3.H,%2 1..135,4 .+, /.+$%7,$-1$.21%2 1%44$/ ,.+,;/8./0.+,./6% +,$ /4%,22 3/2..+,;4,1$ +, /.+$%7,$2 ;82.,$,4.+,$0/$3,2 1%4.+$2.%7 0/$$, ,%7,UO, 8-/%.+,./6% .612 %FIPP 3, ,$:,4 1%4 /,%.1..135S.+,38..%7/00/01 28--,2 %144./%S$,%4,$,4.;-/22 ,+/6, ,$ $1,1%41 1%. .+,:6,$,0/$.+,3.H,%2./6.+2.1%4 =+,%.+,2.$,%7.+/0 .+,./6% 612 2800 3,%.:,<+182.,4 1 2./$;%70-1$.:1..135,4 1%4./!/5.+,./6%S1%4.+,+$,%7 2/4,$2 4,1.%/.7,%.: 6.+ +,$%+1 .1%.2 +,./6% 612 -17,4 1%42,./%0$, 10.,$.+,.+$2.0/$,%7,1%3,612 78..,4 1%4;,$3 ,22 1$> 1$.:1%4 16 ,22%,22 21.1.,4 .2.$8,.+,38 -$.2 6,$, -8%2+,4 :+ --/0 6,4,%6+1.612 4/%,3/84%/. , 8%4/%, .+,:16%%7 6/8%42 +,1,4 8.2/6 :1%4S%/.8%. 1.,$17,2S3/;-,.,:

/$1 3/%24,$1 ,-,$/4 %4,$%13+ 421--,1$20$/;+2) U./$: %%/$,3/$4 2;,%./%/0+,$;14, +,2,6,$,41:2 6+,%+,$3.H,%2 2+/84 +1,4, /.,4.+,$,%,$7,2./.+, 4, /-;,%./0.+,$/6% %.,$%1$,2/8$3,2 .6/84 1--,1$1. .+2 .;,.+1..+,-/6,$) / %7 $3+ 2+/-2 /0 /%$,%,6,4 .+,$1..,;-.2 1%4 ,31;,/ %/</82./.+,./6% /8..+, ;44,/0.+, FG000 3,%.8$:6,0%4.+,3.H,%2/0 %4,$%13+ ,%717,4 % +/.3/%0 3.6.+ 1$3+ ,-23/-1 177$,22 /% +, R8 42 6,$,-/6,$08 .$14,0/8$2+,4 3/;;,$3,7$,1.:,<> .,%4,4 1%4 %.+, R8 42.+,;/2. 7/$/82 4, /-%7 7,$;/0 -/-8 1$ 0,612 1.,%.1..+,21;,.;,.+1..612 %0 /,%. 3/%.$12.6.+.+,-/6,$/0.+, /4 3.H,%+/82,2 1%4.+, %> 08,%3,/0.+, %/ ,2 2,..,4 %.+,./6% =+,%.+,1 / ,) %1;,4 3122,2 ,1%,4./.+,24,/0 /%2 1$3+ ,-23/-1 18.+/> $.:S12 612 %1.8$1 %.+, $-/2./%6+,%.2,$,4.+, -8-/2, .+,$,612 %/135 /0 %.,$%1 0,842 1%4 //4:981$$,2 8%. .+, R8 42 71%,4.+,8--,$+1%4.+82 21 %7 1%4 2,38$%7.+, 3.:0$,,4/;+,./6% 612 0$,98,%.:% / ,4 %.+,0,842/0 .+,17, 2/01$12.+, +%,-$/ %3,2.+, +%,.$100 3 1%4 /.+,$,%.1%7,;,%.2 ;/$,$,;/.,6,$,3/%3,$%,4 &,0,1.2 ,%/87+ :6+3+.+,./6% 2800,$,42,$,:6,$,282.1%,4 283+12 /338$$,4 % FNGJ 8%4,R10 =,2.,$ 8$7 8.2,<.$1)

/$4 %1$:' +/6' 2//%' .+,' ./6%' 171 %' 1--,1$2' /%' .+,' 23,%,' ,2-,>
3 1 :' % 312,2' 6+,%' .' 612' 1' 98,2. /%' /0' $,082 %7' ./' 135%/6>
,47,' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' ?8$ 24 3. /%S /$' 28-$, ; 13:' %' .+,'./6%'
+1.' .+,:' 6 ,$,' / 4' 1%4' ,%.,$-$ 2 %7' 2' , 4,%.'0$/ ;' .+, $' +1 >
%7' 4,2.$/:,4' 1%' , ,3./$1 ' /$' 1$3+ ,- 23/-1 ' -1 13,' .+1.' .+,:'
$,2/$.,4' ./' 38%% %7' 4, 3,2' 1%4' 2,3$,.' 61:2' /0' 8%4,$; % %7' .+,'
-/6,$' /0'.+, 3+ 2+/-2' 2' - 1 %' 0$/ ;' .+, $' +1 %7' %3 .,4' .+,'
17,2' /0' %H' %5,'1%4', ,%' /%%'./'$, / .' .+1.'.+,:' / 4 :'
1%4' 4,0 1%. :' 14 1%3,4' ./' .+, $' 7/1 ' 2' 3 ,1$' 0$/ ;' .+,' ,178,'
%./' 6+ 3+' .+,:',%.,$,4' 6 .+' .+,' ./6%' /0' / %' 0/$' .+,' -8$-/2,'
/0' $,2 2. %7' 1$3+ ,- 23/-1' ,%3$/13+ ; ,%.2' 83+' ; ,%' 12' .+,2,'
6,$,' .+,' ; 44 ,)17,'3 . H,%2' , ,$:6+,$,' +,' ,178,'612' 1' .. ,'
; /$,' .+1%' $3+ 2+/-' %7, ,$.' ' 3/8 4' 28 ; .' ./' .+1.' 1'
2 ; 1' ./6%' 2+/8 4' 18413 /82 :' 8% .,' 6 .+' + 2' 31-.1 ' / %' %'
1%' /00,%2 ,' 1%4' 4,0,%2 ,' 1 1%3,' 171 %2.' + ;' 1-4' 8%4,$' + 2'
,$:' ,:,21' ,' 31 ,4' ./' + 2' 1 4' 1' ; 1%' /0' ; %4 '3/8$17,' 1%4'
-/6,$' /%,' 6+/' +14' /0.,%' .$/44,%' /8.' .+, 6 4' 2-$.' /0' $, , >
/%' $1 ; -1%.' 171 %2.' 2-$.81' ?8$ 24 3. /%S + 2' %, 7+ /8$' 1%4'
$/.+,$' %' .+,' /$4' $3+ 2+/-' #8%/' /%' 1 5,%2., %' 6+/' 12'
+1%3, /$' /0' .+,' 4 /3,2,' /0' (1 %H' +14' 3/ ; - ,., :' 98, ,4' .+,'
%2/ ,%3,' /0' .+,' %7,%' 3 . H,%2S 1%4' %/.' /% :' 98, ,4' 8.'.$/4>
4,%' .' /8.' ,' 612' .+,' $ 7+.' ; 1%' 0/$' .+,' 6/$5' 1%4' 0$/ ;' + 2'
122 2.1%3,' %7, ,$.' -$/ ; 2,4' + ; 2, 0' 2833,22' % %4,$%13+'
1%4) %' / %' .//

+,$,' 2' %/' 4/8 .' .+1.' #8%/' 612' 01$' ; /$,' 1.' +/ ; ,' %' .+,'
2144 ,' .+1%' % .+,' 31%/- ,4' , ,.)3/ ,$,4' 3+1 $' % .+,' +/ $'
/0' $,$2' 1.+,4$1' 1%4' ?/:08 :' 2, H,4' .+,'/--/$.8% .:' /0' -8.. %7'
4/6%' .+,' 28-,$0 8/82' 3/8$17,' 1%4' / ,' /0'0$,,4/ ; ' 3+,$ 2+,4' :'
.+,' 3 . H,%2' . ' 4,1$,$' ./' + 2' +,1$.' 7$,6' .+,' .125T' 8-/%' .+,'
4,1.+' /0' $3+ 2+/-' %7, ,$.' #8%/' /%' 1 5,%2., %' 612' ; 14,'
+1%3, /$' /0' 4 %' 8%. ' .+,' 1--/ %. ; ,%.' /0' 1' 2833,22/$' :' .+,'
1-/2./ 31' +1 $' /0' / ; ,' .,' 612' 1%' 14 /31.,' /0' $1-4' ,%,$>
7,. 3' 1%4' 4,3 2 ,' ; ,128$,2' 1%4' 1.' /%3,' 1..135,4' .+,' %4,$)'
%13+,$2' 6+/' 14 1%3,4' 4,0 1%. :' ./' ,%3/8%.,$' + 2' 1$; :' 2'
; .1$:' 25 ' 3/ ; %,4' 6 .+' + 2' / ,$6+, ; %7' %8 ; ,$ 31' 28-,>
$ /$.:' 3/ ; -, ,4' .+,' %4,$%13+,$2' ./' $,.$,1.' %./' .+,' ./6%'
/6' .+1.' .+,' 3 . H,%2' +14' 0, .' .+,' /% 2' 3 162' %/.+ %7' $, ; 1 %,4'
./' .+, ; ' 0'. ,:' 6 2+,4' ./' 5,,-' .+, $' ./6%' 1%4' %/.' ./' 0, ' .+,'
6, 7+.' /0' #8%/ 2' $/%' +1%4' 8.' ./' 135%/6 ,47,' + 2' 28-$, ; 13:'
6 .+' 1 ' 2/ , ; % .:' + 2' .+, :' 4 4' 1%4' 3/%7$1.8 1.,4' . , ; 2, ,2'
.+1.' #8%/' 612' 8%1 ,' ./' 31$$:' /8.' .+,' 4,2 7%2' +,' +1$ /8$,4

%& + 2' /2/ ; ' %& .+,' 0 $2.' - 13,' + 2' 0,84& 6 .+' .+,' .:' /0' / %& -$, ,%.,4& + ; ' %/' 2//%,$& +14& #8%/' 14 1%3,4& 171 %2.' .+,' %)& 4,$%13+,$2' .+1%& .+,' / %,$2' .//5' 14 1%.17,' /0' + 2' 1 2,%3,' ./' $, / .' /' .+,' $3+ 2+/-' 3/%.,%.,4& + ; 2, 0' 6 .+' 1' -1$.' /0' 6+1.' +,' +14& -$/ ; 2,4& + ; 2, 0' ,1 %7' .+,' $,2.' ./' ,' 1--$/-$ 1.,4& 1.' 1' 0 .. %7' 2,12/%' 0 ,' +14' +,' ; 17 %,4' 2/' 3$82+,4& 1%4& +8 ; ,4& .+, $& 2- $.' 12' ./' 4,-$,' .+, ;' 0/$& 2/ ; ,' . ; ,' ./' 868 ' /0' 1 ' 4,> 2 $,' ./' 1.., ; -.' ./' 312.' /00' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' $8 , S

, .' .+,' ,00/$.2' ./' / .1 %& .+, $& 0$,,4/ ;' 6,$,' 0/$& 1' . ; ,' 8 ,4& ./' $,2.' .+,' 2- $ .81' /$4& +14& %, ,$.+, ,22' ; 231 38 1.,4' 6+,%& +,' $,35/%,4& 8-/%& +1 %7' ,<.,$; %1.,4& .+,' ,$:' /%7 %7' 0/$& ,$.:' 0$/ ;' .+,' +,1$.2' /0' .+,' %4,$%13+,$2' 1.+,$& .+,:' 3/ ,3.,4& .+, $& 2.$,%7.+' 1%4& 161.,4& 1' 01 /8$1 ,' ; / ; ,%.' ./' 7 $4& /%& .+,' 26/$4' 1%4& 1$;' .+, ; 2, ,2' 6 .+' .+,' @ (/$7,%2.,$%A' S , ,%' 0' .+,:' 4 4' %/.' $,2/$.' ./' 0 $,)1$; 2' 8 :' 4,.,$; %,4& 6,$,' .+,:' ./' -8.' 1%' ,%4& ./' .+,' 61$' /0' 3,%.8$,2' 1%4& $,483,' .+, $& .+,/$,. 31' 0$,,4/ ;' 1%4& %4,-,%4,%3,' ./' %7' -$13. > 31' .$8.+' /' .+,' 3 . H,%' .+,' 01 /8$1 ,' ; / ; ,%.' 1--,1$,4& ./' +1 ,' 3/ ; ,

/8.' .+,' ,%4& /0' .+,' FK@Ù 3,%.8$:' .+,' ,3./$1' +1.' 612' 8%28-- ,4& 6 .+' 1' 28 .1 ,' +,14

$; 2' 1%4& .+,' 01.,' /0' 61$' 6,$,' ./' 4,3 4,' ,.6,,%& .+,' .6/' 31%4 41.,2' /6' 8-,$.' /%& 4,$ 01 H' 1%4& ,$; 1%%' ,13+' ,> , ,4& .+1.' , ,3./$1' +1.' 1%4& 2+/-2' ; .$,' 0..,4& + 2' +,14' 14> ; $1 :' 1%4& ,13+' 2/87 .' ./' 1 12,' + 2' 14 ,21:' 1%4& ./' ,<1 .' + ; 2, 0

$,4$ 3+'@.+,' ' 3./$ /82 A'#8$0 $2.' /0' .+,' 01 H' 612' 8-,$. 2' 1 :' ; /%7' /.+,$& ./6%2' /%& .+,' + %,' +,' +14' 2, H,4& %4,$)& %13+' 8.' + 2' 4,1.+' 612' 1' .,$$,' /6' ./' 8-,$. 2' 3182,' ' +/-,' /0' /.+,$& +, -' 612' 1 %' /. 3 %7' $, ; 1 %,4& ./' + ; ' 8.' ./' $,. $,' 0$/ ;' .+,' 3/%.,2. S'

+,' %4,$%13+,$2' .15 %7' 0/$& .=0,$; /../' @ ; $8 ,%' 2.' 78.' 0 23+,%AS D. 2' ,12:' ./' 0 2+' %& ; 844:' 61.,$2E' 1$; ,4& .+, ; 2, ,2' 2,3$,. :' 0, ' 8-/%& .+,' 103+ ,- 23/-1' 71$$ 2/%' 1%4& 4$/ ,' .+, ;' 0$/ ;' .+,' ./6%' --1$,%. :' .+, $& 0$,,4/ ;' 612' 0/87+.' 0/$' 71 %,4' 2,38$,4' 0/$& , ,$ S 612' 8.' 1' 4$,1 ;' 0$/ ;' 6+ 3+' .+,' 3 . H,%2' 16/5,' ./' .,$$,' $,1 .:' 6+,%& .+,' ,3./$& 1%4& $3+ 2+/-' ,$; 1%%' 1--,1$,4& 6 .+' 1%' 1$;,4& 0/$3,' 1%4& 12' 612' ./' ,' 0/$,2,,%& ./5' .+,' ./6%' 10.,$& 1' / ,%.' 12218 .' Ć +,' 4$,1 ;' 612' / ,$ ' .+,' +/-,4& 0/$' :,1' / .1 %,4& @ , 3+20$, +, .A' 7/%,' 1% 2+,4' +,' 41.,' /0' .2' 4,1.+' 612' FGML' +,' 01 $' - 3.8$,' /0

0$,,4/ ; 6 .+ % +,$ 61 2 612 4,2.$/:,4 0/$, ,$.+, 61$2 +14 $/87+. %4,$%13+ %/ ,22 %7 +, ; %42 /0 .+, 3 . H,%2 6,$, +,1 .+: ,%/87+ ./ 2,, .+1. .+, $ -$/2-,$.: 612 %/ ./ ,2/87+. % 21%78 %1$: 2.$877 ,2 %/ . % .+, 0$,,4/%0 /0 .+, , ; - $, 8. % 3/ ; ; ,$3 1 ,%.,$-$2, 12 .+1. .+, . %,2 6,$, %/ -$/- > . /82 ./ - ,13,08 2.$ %72 +, + $.: ,1$ 2 = 1$ 2/$, : .$,4 .+, ./6% .+, 1.. ,2 0/87+. 28 2,98,%. : /% .+, 1%52 /0 .+, + %, 4 4 %/ . 3/%.$ 8., ./ +,$ -$/2-,$.: 1%4 .+, /0 (1: FLQQ 2,,; ,4 ./ 4 01 $ ./ , %4,$%13+ 2 12. 41: &8$ %7 .+, ,1$,2. +/8$2 /0 .+ 2 ; , ; /$1 , 41:S 6+ 2. .+, ./6% 612 :, 6$1--,4 % 1 ; 1%. , /0 41$5%,22S .+, $,%3+ +8$,4 8$% %7 ./$3+,2 %./ .+, ./6% 2,.. %7 . /% 0$, % 2 <- 13,2 + 7+ 8- $/2, .+, 3/ 8 ; %2 /0 0 1 ; , 1%4 6 .+ 0,1$08 $1- 4 .: .+, 4, /8$> %7 , , ; ,%. 2, H,4 8-/% 1 1$/8%4 . 1.., ; -.2 ./ ,<. %78 2+ . 6,$, 82, ,22 +, 8%+1--: 3 . H,%2 //5,4 /% % 4,2-1 $ 6+ 2. .+, $ 46, %72 6,$, 3/%28 ; ,4 .+, $ +/ ; ,2 .+, $ 1 $,483,4 ./ 12+,2 +, 6+/ , ./6% 612 .,$1 : 8$%. 4/6% + 2 612 .+, 8$ 1)- 13, /0 .+, $ 7$,1.%,22 /0 .+, $ -$/2-,$.: .+, ; ,$> 3 ,22 ,%4 /0 .+, $ -/ . 31 :,1$% %72

 /%7 %.,$ 1 -122,4 ,$, .+, ; -/ ,$ 2+,4 %+1 .1%.2 3/8 4 $, 8 4 .+, $ 46, %7)- 13,2 / ; , 0,6 8 4 %72 +14 ,231-,4 1 ; /%7 /.+,$2 .+, +8$3+ / .2 0/$; ,$ -$/2-,$.: %4,$%13+ 3/8 4 231$3, : 1..1 % % /8$ /6% . ; ,2 .+, 8 31% 3 -$/483, /0 .+, 113+,$, , ,2-,3 1 : ;)2./%,2 1%4 /.+,$ +,6% 6/$5 0/$; .+, 3+ ,0 1$. 3 ,2 /0 %4,$%13+ 2 3/ ; ; ,$3, +, 2./%, 2 -$ %3 -1 : / .1 %,4 0$/ ; .+, (,%4 7 $13+: 981$$,2 /.+,$ 2-,3 ,2 % .+, $/+ +1 0 1., .+, ; 1%8> 013.8$, /0 1 %,6 4,23$ -. /%/0 $ 352 $,2, ; %7 . ,2 8. ,..,$ 141-.,4 0/$ 3,$.1 % -8$-/2,2 +12 , ; - /:,4 ; 1%: +1%42 .+, $; 1%8013.8$, 1%4 ,<-/$. 0/$; .+, 2.1- , /0 %4,$%13+ 2 .$14, 1%4 .$100 3

 = .+ $,71$4 ./ $, 7 /% .+, %+1 .1%.2 /0 .+, - 13, 1$, -$ %3 -1 : / ; 1% 1.+/ 32 /. 8%. 1., : 4 4 .+, R82.1) 4/ -+ /3 ,.: 2833,,4 % ,2.1 2+ %7 1 $/.,2.1%. 3/ ; ; 8% .: +,$, 6+/2, 12./$ 612 .+, 8% ,$21 : -/-8 1$ 6$.,$ 1%4 18.+/$ /0 .+, @ 8%2$ 35,$ +$/% 3 ,AS 12./$ 3+/ ,$ % ,1$: 1%4 %/. ,%/87+./ , 4,- /$,4 4,1.+ 4,-$,4 + 2 01 ; : 1%4 1 1$7, 3 $3 , /0 0$,%42 /0 1 %/ , 2- $.

 /. 01$ 0$/ ; %4,$%13+ ,2 .+, , : /0 . +/ ; 12 . 612 /0 :/$, 1 6,1 .+: 1%4 %0 8,%. 1 2,1. /0 ; /%12. 3 0,S . ; , $/5, .2 2.100 1%4 2+ , 4 / ,$ .2 7$1 , . 2 %/6 1

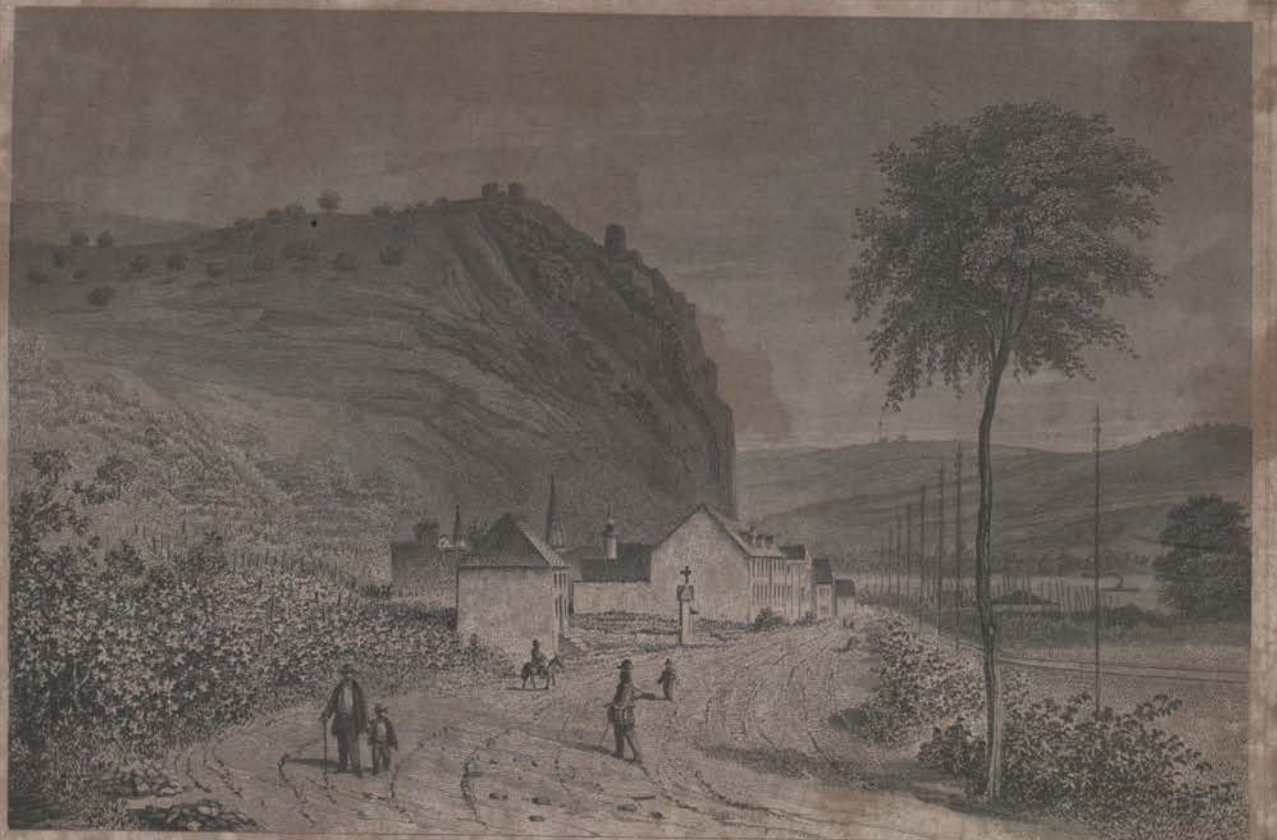
- 13, /0 $,087, 0/$ %38$1 , 8%1. 32 1%4 % .+ 2 $,2-,3. +12 ,3/ ; , 1 - 13, /0 ,22 %7 0/$; 1%: 01 ; ,2 6+/2, 8%+1- - : ; , ; ,$2 1$, -$,2,$,4 0$/ ; 41%7,$ 1%4 6 , .15,% 31$, /0

R D E ((

&,23,%4 %7 .+, 2.$,1 ; 0$/ ; ,86 ,4 6 , $, ; 1$5 1% ,<> .,%2 , 1%4 6 4) //5 %7 ; /8%.1 % . , /%72 ./ .+, 7$,:)6135 0/$; 1. /% 2 /0 2/ ; $, +8, ; 83+ $,%. 1$, 1%4 4,2/ 1., ./ //5 8-/% 0/$.+, 6/$ 4 /0 ,7,.1. /% 2,, ; 2 8. ./ ./ ,$1., . +12 ; 1$5,4 .2 4 2 5, : 3 /.+ %7 . 231%. : 1%4 /% : +1 0 4,-$ %7 .2 6 ,$4) //5 %7 1%4 -$,3 - ./82 2 4,2 /0 .+, $ 4 2 ; 1 1- - ,1$1%3, +, 61 ,2 /0 .+, $,$ $,15 1. .2 0//. 1%4 1$, 2-8 ; ,4 4,0 1%. : 0$/ ; .S1%4 12 . 6,$, 3/%23 /82 /0 .+, $ -8%: -/6,$ $/ ; 8$; 8$ %7 /% .+, $ 61: +, ,%. $, $/35: -12217, /0 .+, $,$ %,1$ ./ .+, 1%3 ,%. %4,$%13+ 2 $, ; 1$51 , 0/$ .2 41$5 1%4 7 // ; : 3+1$13.,$ %/$ 4/,2 .+ 2 ; /8%.1 % 3+1%7, .+, 013, /0 .+, 3/8%.$: /$ / .,$1., .+, ; > -$,22 /% 3$,1.,4 /% .+, 2-,3.1./$ 2 ; %4

$/ ; .+, /0.: +, 7+.2 /0 .+ 2 ; 7+.: + 1%, ,<.,%2 , $8 % 71H,2 4/6% %./ .+, 1 ,: /0 .+, + %, 1%4 8-/% .+, / , : @= ,2.,$+/ 4,$ 8A 6+/2, $ 7+. 0$,2+ ,$48$, 2 $,0 ,3.,4 % .+, 3 ,1$ 61 ,2 /0 .+, $,$ +, $8 %2 1$, .+/2, /0 .+, 1%> 3 ,%. , 3+2 8$7 1 ; ; ,$2., % 6+ 3+ ,%.,$.1 %,4 1%4 100/$4,4 2+, .,$ ./ 3$/6%,4 ; -,$ 1 +,142 14, 4,0 1%3, ./ ; -,$/$2 1%4 4,0,%4,4 .+, ?,6, 2 1%4 %2 7% 1 @/0 .+, +/ : / ; 1% ; > -$, R,$; 1% %1. /%A 0$/ ; 213$ 7 /82 1%4 -$,41./$: 0 %7,$2 =+/ //5 %7 %/6 8-/% .+, $8 %2 6/8 4 7 , 3$,4,%3, ./ .+, .1 ,V , . . 2 1 .$8, /%, 1%4 .+, 8$7 - 1:,4 1 %/. %2 7% > 0 31%. $, % .+, + 2./$: /0 0/$; ,$ 17,2

, ,% 0$/ ; , /6 %/ 4,1 31% , 0/$; ,4 /0 .+, ,<.,%. 1%4 ; 17% 0 3,%3, /0 .+, 8 4 %7 2-$,14 %7 % .2 4,2/ 1. /% / ,$.+, $/14 135 /0 .+, + . ; 1: , ; 17 %,4 6+,% . 2 2.1.,4 .+1. 1. .+, $,2./$1. /% % FKJL % %,.:)2 < %,6 6 %4/62 1%4 .+ $.: %,6 4//$2 6,$, $,98 $,4 %8 ; ,$/0 1$7,$ /$ 2 ; 1 ,$ $8 %,4 ./6,$2 ,<.,%2 , 8 4 %72 1%4 01$ 2.$,.3+ %7 61 2 % 2+/$. 1 - 3.8$, /0 4,-1$.,4 7$,1.%,22 6+/2, 5, ; 1: ,2/87+. /% .+, + %, ; 1: , 2,,% .+, $8 % /0 1 12. , 6+ 3+ 0/$



Rämismühle

2 H,' 31%' /% :' ,' 3/ ; -1$,4' 6 .+' .1 ,35' /$' (14,% 8$7' %,1$' 1%418' 6+,$,' .+,' 2+/-2' /0' -,:,$' ./ /5' $,087,' 6+,%' .+,' 1 $' /0' .+,' ./6%' .+,' - 1 %' /$' .+,' 0 1.' 2+/$,2' /0' . ,' + %,' 6122' +,1 :' 1%4' /4,4' 2./$; ' /$' 6+,%' .+,' 3 . H,%2' /0' -,:,$' ,31 ; ,' 12' 6122' 21 4' @ ; 182 7A' D/ 2.$,-,$/82' [2 1%7]E' 1%4' 82.,4' 10.,$' .+,' 2+/-2' 6,1 .+

= +,%' 1 ; ; ,$2., %' 6122' 8 .' 2' 8%5%/6%' 3,$.1 % :' 1.' 1' ,$:' ,1$:' 41.,' +,' ; 12/%$:' 1%4' .+,' 3 $38 ; 2.1%3,' .+1.' .+,' 312. ,' ,< 2.,4' ,$,' .+,' 3:3 ,' /0' .+,' /000 3,%.8$:' 6122' 3/ ; - ,.,4' 1$,' 2800 3 ,%.' -$//02

%' / Q' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' 8$7' /338$2' %' 1%' ; -,$ 1' ,4 3.' 1%4' .+,' 0 $2.', ,%.' /0' ; -/$.1%3,' 6+ 3+' 3/%3,$%2' /$' 2' 3/%%,3.,4' 6 .+' .' .+$/62' 1' -/,. 3' 7+.' 8-/%' .+,' 7$1%4' / 4' $8 %

../' 1' / 4' R$10' /0' .+,' 01$' = ,..,$18' -$/ 1 :' 1' 23 /%' /0' .+,' /%3,' -/6,$08' +/82,' /0' (%H,% ,$7' /338- ,4' 1 ; ; ,$2., %' 12' ; -,$ 1' 8$77$10' ' 4,,-)$//.,4' / ,' 1..13+,4' + ;' ./' $; ,%.$84' .+,' 4187+.,$' /0' + 2' -1.,$%1' %3 ,' +,' / , :' ; 1 4,%' 7 14 :' 3/%2,%.,4' ./' ,2./6' +,$' +1%4' 8-/%' + ;' 1.' .+,' 1 .1$' %' 144 . /%' ./' +,$' +,1$.' 1 $,14:' + 2' 8.' .+,' +8$3+' 0/$> 14,' .+,' ; 1$$ 17,' 12' 6 .+ %' .+,' 4,7$,' /0' 3/%21%78% .:' 21%3. /%,4' :' +,$

' -$,2.' 6+/' , .+,$' /12.,4' /0' 1' +,1$.' 31-1 ,' /0' 0,, %7' 0/$' .+,' / ,$ 2' 2/$$/6' /$' 1' +1%4' 1 ; ,%1 ,' ./' .+,' ./83+' /0' ../ 2' 7/ 4' 6+ 3+' +,' 4 2.$ 8.,4' 6 .+' -$/082,' ,$1 .:' %, ,$.+, ,22' 8% .,4' .+, ;' %' .+,' +/ :' /%42' /0' 6,4 /35' %4' .+,' -$/84' +82 1%4' 31$$,4' + 2' / , :' $ 4,' 0$/ ;' +,$' %1. ,' = ,..,$18' ./' + 2' ; -$,7%1 ,' 8$7' 1 ; ; ,$2., %' 8.' .+,' , :,' /0' .+,' +8$3+' 6122' 8-/%' + ;' 1%4' .+1.' , :,' 4 $,3.,4' :' + 2' ..,$,2.' ,%, ; :' $5,% / 4' $3+ 2+/-' /0' (1%H' 6122' ../ 2' 0 ,$3,2.' 0/,' ,' / .1 %,4' %0/$; 1. /%' /0' .+,' ; 1$$ 17,' 1%4' .+82' 5%,6' .+,' ; /2.' 8 %,$1 ,' -/ %.' ./' 1221' + 2' ,%, ; :

../' 61.3+,4' .+,' 2./$;)3 /842' 71.+,$ %7' 1%4' 61 .,4' " ; .' .+, :' 2+/8 4' 8$2.' / ,$' + ; ' +,$,' 8-/%' .+,' $/35:' +, 7+.2' /0' 1 ; ; ,$2., %' 6/8 4' +,' 4,0:' .+,' -/6,$' /0' .+,' +8$3+' 6+ 3+' %' .+ 2' %2.1%3,' 6122' 2 ; - :' 82,4' 12' 1' ; ,4 8 ;' /0' -,$2/%1' +1.$,4 ,' +14' $,35/%,4' 01 2, :' 1$.+' 100/$4,4' %/' 2-/.' 6+,%3,' 283+' -/6,$' ; 7+.' ,' 4,0 ,4 S 14' +,' 2/87+.' 0/$' 1' 4 2-,%21. /%' /%' .+,' /.+,$' 2 4,' /0' .+,' ; /8%.1 %2' 6+,$,' 1' 7/ 4,%' 5,:' /-,%2' 1' 4//$2' 1%4' .+,' $/%' $8 ,' ,3/ ; ,2' 2/0.' 1%4' - 1 ,' +,' ; 7+.' +1 ,' $,?/ 3,4' % 8%4 2.8$,4' 4/ ; ,2. 3' +1-- %,22' 1' .+,' 41:2' /0' + 2' 0,' 2' .' 6122' 2,38 1$' %2/ ,%3,' ; 82.' ,' 3/6,4' 1:' 4,0)

1%3, 3$82+,4 = +,.+,$ /%, /$ .6/+,1$.2 6,$, 3$82+,4 .//S 6+1. ;1..,$,4 . 2/ /%7 12 .+, 1$3+ ,-23/-1 ;13, 6125 21.20 ,4V

$5,% /4 /-,%,4 .+, 31;-17% = 1$% %72 6,$, 42$,> 71$4,4 +$,1.2 ../ 187+,4 ./ 23/$% /6 612 .+, . ; , ./ 122,$. .+, 28-$, ; , -/6,$ 1%4 18.+/$.: /0 .+, +8$3+

% ,8;17,%1 /8%3 /0 .+, +8$3+ 612 2..%7 $5,%> /4 4,%/8%3,4 ../ 7+. 612 /% +2 24, . 612 /% :%,3,221$:0/$ + ; ./ 2.1., .+, 3+1$7, 1%4 .+, /8%3 8%1%> ; /82 :17$,,4 8--%.+, ,<3/ ; ;8% 31. /% /0 .+, +1--:-1$ 1%4 .+, 422/8. /% /0 .+, 3$; %1 ;1$$17, +82 % 1 ; / ; ,%. 44 .+, 2./$; 8$2. 1%4 .+, / .01)6 .+0,1$08 0/$3, ../ %, ,$.+, ,22 $,082,4 ./28 ; . 1%4 4,0 ,4 .+, +8$3+

$3+ 2+/-$5,% /4)" 12 %/. .+, ;1% ./ 14/-.+1 0 ; ,1> 28$,2 +,) 4,.,$; %,4 ./ ,%0/$3, .+, 213$,4 ,$4 3. :1 1 1 > 1 , ; ,1%2

../2 $17, %/6 8$%,4 $7+. ,1 %7 +2 , / ,4 $;) ,%.$84 % 3+1$7, /0 01 .+08 1%4 .$8, 0$,%42 % 1 ; ; ,$2., % +, +12.,%,4 ./.+, R18 ./3/ ,3. 1% 1$; : /0 1221 2 1%4 0$,%42 1 /8.+ ; , $,14 :2833,,4,4 % 1$; %7 1$,2-,3.1 , 0/$3, 6 .+ 6+3+ +, 1..135,4 .+, $3+ 2+/-2 4/ ; % /%2 8$% %7 1%4 $1 17 %7 6+,$, ,$ +, 31; , +,4,2.$/: %7 ./$$,%.26,-.4/6% .+, (1% 0/ /6 %7 .+, 3/8$2, /0 .+, 2.$,1 ; 1%4 +,1$.2 ,71% ./ ,1. 6.+% .+, @7/4,%A (1%H 8-./ 6+/2, ,$: 71.,2 4,1.+ 1%4 4,2.$83. /% $17,4 /%61$42

/6 +, +8$$,4 135 ./ +2 $; ,%.$841 ; 14, 283+ 42-/2./%2 /0 +2 71$$ 2/% 1%4 ./ /5 283+ 4,0,%2 , ; ,128$,2 12 +, , , ,4 6/8 4 $,%4,$ 1; ; ,$2., % ; -$,7%1 , /$,%1 , . ./ 6 .+2.1%4 1 2 ,7, /0 ; 1%: :,1$2

../ .$, ; ,4 %/. 0/$ +, 6, 5%,6 .+1. +2 4,0 1%3, /0 .+, ,33 ,2 12.31 -/6,$,<3 .,4 8% ,$21 2: ; -1.+: +, 5%,6 +/6 0$; 612 +2 +/4 /% .+, ; -,$1 01 /8$ 1%4 +/6 .+, ; -,$/$ 2,3$,. :$,?/3,4 8. $5,% /4 ./ /5%,6 6+1. +, 612 1 /8. %3, ../ +14 2; .., % .+, , , 6 .+ 6/8%42 , ,4 %7 1%4 2/$, + 2 6$1.+ 5%,6 %/ /8%42 , ; 14, 8-+2 ; %4 ./7/ ./ /% 1%4 .+, $, 4, ; 1%4 122 2.1%3, /0 .+, $3+ 2 2+/- % $,15 %7 +2 ,%, ; ,2 3/8$17, 1%4 .15 %7 21%78 %1$: $, ,%7,

../2 2- ,2 6,$, /% .+, 1 ,$. 1%4 $/87+. + ; %,62 /0 .+, $3+ 2+/-2 %.,%. /%2 2 ?/: 612 /8%4 ,22 0/$ %/6 .+, +/-, /0 7,.. %7 +2 ; - 131 , ,%, ; : %./ +2 +1%42 // ; > ,4 10$,2+

,<+182.,4 :61%.1%4+1$42+ - +,$,13+,4 1 ; ; ,$2.,% 6 .+ +2 01 .+08 0/ /6,$2 6+,$,+,612 6,3/ ; ,4 :1 .$8,1%4 01 .+08 0$,%4S .+, 8$7 R$10 :6+/% +,612 .,%4,$:1%4 $,2-,3.08 : .$,1.,4 6+/3/ ; 0/$.,4 1%4 3/%2/ ,4 .+, 8%+1--: ; 1% ./ .+, ,2. /0 +2 -/6,$ +, ; -,$/$ 1%4 01.+,$,%4> %7 8%4,$.+, 6, 7+. /0 .+, 1-1 1% :,. ; /$, 8%4,$.+, .$,13+,$: /0 +2 /6 ; 2/% +14 2. .$8, 0$,%42 1%4 4, /.,4 14+,$,%.2 +, ,$1 42 /0 .+, 8$7 R$10 28 ; ; /%,4 .+, ; ./ 122, ; , % .+, +1 2 /0 1 ; ; ,$2., % %/.1 /%, +/6, ,$ 4 4 5% 7+. : +,1$.2 2: ; -1.+2, 6 .+ + ; 8. .+, -$%3 -1 3.H,%2 /0 / % 6 .+ .+, -/6,$08 $3+ 2+/-12 ,14,$ +, /0 8..3+ 1%4 .+, &85, /0 $1 1%. 6 .+ ; 1%: /.+,$2 ,2-,3 1 : /0 .+, /6,$ +%, / , :,4 .+, 28 ; ; /%2 $/ ; 1 ; ; ,$2., % .+, ; > -,$/$ 612 ,23/$.,4 0/$ 2,38$.: ./ .+, -$/.,3. /% /0 .+, / 4 61 2 /0 /%

+, 8%48.08 2/% 6+/+14 +8$,4 +2 01.+,$ 0$/ ; .+, .+$/%, 1%4 2, H,4 +2 3$/6% ; 1$3+,4 4/6% .+, $,$ ./ -8% 2+ +2 01.+,$ 2 0$,%42 1 ; ; ,$2., % 612 /3514,4 1%4 .15,% 10.,$ 1 1 1%. 4,0,%3, .2 3+12.2, ; ,%. 612 -$/ 1 :%/.2, ,$, 0/$. 4/,2 %/.1%:6+,$, 1--,1$.+1. .+, .,%8$, 612 0/$0, .,4 /$.+1. . 612 ,2./6,4 , 2,6+,$, . 8%98,2./%1 :612 38%% %7 /% .+, -1$. /0 .+, 828$-,$ ./ -$/- .1., +2 ,%, ; ,2 : ; /4,$1. /% , %$ 3+ ' 0/8%4 -,13, % 4,1.+ , %$ 3+ ' %/%, % 0, 1 ; ; ,$2., %2 2./8. 61 2 1%4 .+, 0$; 1 ,7 1%3, /0 .+, 8$7 R$-0 %, ,$.+, ,22 1--,1$,4 2.$/%7 ,%/87+ ./ 100/$4 1 - 13, /0 210,.: ./ .+, ; -,$1 ?,6, 2 1%4 %2 7% 1 /0 6+ 3+ +, +14 4,-$,4 +2 01.+,$ 1%4 6+,% .+, 3/8$17, /0 .+, / %,$2 2+ -6$,35,4 +2 3182, +, 6 .+4$,6 ./ +,$ 61 2

0$,%4 : 3/%%,3. /% ,< 2.,4 ,.6,,% .+, $3+ 2+/-2 /0 / % 1%4 .+, 8$7 R$10 /0 1 ; ; ,$2., % . = /$$ %7,% +, 0/87+ 6 .+ +2 +/$2, ; ,% % .+, $1%52 /0 .+, 1$3+ ,-23/-1 1$; : 8. +14 .+, ; 20/$.8%, ./ , .15,% -$2/%,$: .+, 8 3+,$ /8. /0 6+/2, +1%42 +, /% : ,231-,4 /% -1: ; ,%. /0 1 +,1 : $1%2/ ;

+, 312.,)61$4 %3 84,4 .+, 8$7 .+, @ .14. 1 ; ; ,$2., %U 1%4 .+, 17, /0 ,4,$+1 ; ; ,$2., % 0283+ @312.,)61$42 .+,$, 1$, 2, ,$1 -$/ %7 .+1. 1 %/. %3/%2 4,$1 , %8 ; ,$ /0 /.+,$ .., $2 +, 4 .,%8$,2 .+,$, 1%4 .+1. . 612 1 2/)31 ,4 @R18,$) ,%+182A +1 %7 ; 1%: $1%3+,2 ,%3, . ; 1: , 3/%3 84,4 .+1. . 612 31-1 , /0 44 %7 / 4 4,0 1%3, 8%. 28-- ,2 6,$, 38. /00 6+,% . 6/8 4 $,14 : 01

.+, :' +1 ,' , ,%' 6 .%,22,2' 0' .+,' 3+12. 2 %7' 1$;' /0' ?82. 3,' +14'
8.' $,13+,4' .+,2,' 1$ 1$ 1%2

1 ; ; ,$2., %2' +/8$' 612' 3/ ; , ' 0,' $3+ 2+/-' /0' $,$'
+ ; 2, 0' ./ /' 6 ,15' ./' +/ 4' /$' ./' ; 1 %.1 %7' .+,' 8$7' 4,.,$; % %7'
.+1.' .' 2+/8 4' %/.' 171 %' ,3/ ; ,' .+,' + 4 %7)- 13,' /0' $1-13 /82'
,%, ; ,2' /$4,$,4' .' ./' ,' $1H,4' %4' 2/' - 351<,' 1%4' 3$/6 1$'
,71%' .+,' 6/$5' -/64,$' 0/$; ,4' .+,' .+ $4' 1 :' %' .+,' /%4' /0'
4,2.$/: %7' 17,%.2' 1%4' 1 ; ; ,$2., %2' ./6,$2' 1%4' 61 2' 0, '
1%4' /% :' .+, $' $8 %2' 6 ,$,' ,0.' 12' .+, :' 2.1%4' %/6' 9%' +, 7+.2'
/0' .+,' ; /8%.1 %' 1%4' %/.6 .+2.1%4 %7' .+1.' .+,' 7%16 %7' .//.+'
/0' . ; ,' +12' 4/%,' .2' 6/$5' 2. ' 7 ,' , 4,%3,' /0' 6+1.' .+,' 8$7'
7$,1.' , ,%' % 4,31:' /%3,' 612

.' 2' 6/$.+:' /0' $,3/$4' .+1.' 1 ; ; ,$2., %' 2' $,0,$$,4' .-' %'
/%,' /0' .+,' 1$. 3 ,2' /0' .+,' $,1.:' /0' = ,2.-+1 1' 6+,$' %' 2' ,<>
-$,22 :' 2. -8 1.,4' .+1.' .+,' 8$7' 6 .+' 1 ' %3 84,4' %' .2' @ 8$7)'
0$,4,%A' D312. ,)61$4E' 2+1 ' , /%7' ./' #8$.$,$

+,' 17,' 612' %/.' /%,' 5, :' ./' 2,,' .+,' ,<.,%2 ,' $8 %' $,>
2./$,4' ./' .2' -$; . ,' 3/%4 . /%' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' 3/00,$2' 6,$,'
.//' , ; -.:' 1%4' .+,' ; -/$.1%3,' /0' .+,' 12. ,' .//' %2 7% 0 31%.'
.' 3/%. %8,4' 1' $8 %' /0' .+,' -,13,

8 2,98,%.' ./' .+,' , / 8. /%' .+,' 8$7' ,31 ; ,' .1.,' -$/>
-,$.:' 8.' %/.' 8%. ' $822 1%' $8 ,' -$, 1 ,4' 612' .' 2/ 4' ./>
7,.+,$' 6 .+' .2' 28$$/8%4 %72' ,7 ,$8%72$1.+' $, +,$$' /%' 1<.)'
+182,%' 6+/' .+,%' $,2 4,4' %' / %' /87+.' .' 0/$' 1%' %2 7% 0 31%.'
28 ; ' 8.' 2//%' 2/ 4' .' ./' D7,%,$1' $, +,$$' /%' 1 ; ; ,$2., %'
6+/' $,2 4,2' 1.' 4,2+, ; ' 1%4' .$13,2' + 2' 4,23,%.' 0$/ ;' .+,' R$10'
/%' 1 ; ; ,$2., %' = +,.+,$' .+ 2' 2' -$/ 1 ,' /$' 6+,.+,$' .+,'
%1 ; ,' ,<,$3 2,4' 2/ ; ,' -/6,$' /0' 1..$13. /%' 2' 4/8 .08 T

+,' ,6' 0$/ ;' .+,' +, 7+.2' /%' 6+ 3+' .+,' $8 %2' 2.1%4' 2'
; 1$, /82' %' .2' ,18.:' ,2-,3 1 :' %' .+,' / , :' ,6' /0' .+,'
+ %, ' .+1.' /0' .+,' 0, ,$7' 2' .+,' 21 ; ,' 12' .+,' /%,' / .1 %,4'
0$/ ;' +, %,35

+,' $/14' ./' .+,' $8 %' 2' 2., ,-' 1%4' ./ 2/ ; ,' 8.' .+,' .$1 , ,$'
6 ' ,' $,-1 4' 0/$' 61%4,$ %7' .+$/87+' .+,' $8 %' 78 4,4' :' .+,'
+1%4' /0' + 2./$:' 1%4' 1 /6 %7' .+,' -1%/$1 ; 1' /0' .+,' -12.' ./ 0 /1.'
:' + ;

' +,' + %, ;?

-/% 1 8<8$ 1%. : 6//4,4 + /0 KPPS LPP 0,,. %1..84, %,1$ ./ .+, 6/%4,$08 : 3+1$; %7 1%4 -,38 1$ $/+ +1 1%4 ./ .+, ; :2.,$ /82 113+,$,, $2,2 .+, ,18.08 : 2.81.,4 3+ /22 +, %,35 6 .+ .2 -$/84 $//02 $,2.%7 /% .+, /$7%;1 61 2 /0 .+, / 4 , 3+2 8$7 /0 .+, 21 ; , %1 ; , . 0/$; ,4 .+, 3,%.$1)-/ %. /0 1@ 8$77$1023+10.A 1%4 .+, 2, , /0 / % +, 4 . % 0, , 0$/ ; .+, ; -,$/$ 3/%0,$$ %7 .+, 1$$,$,)0, , 8-/% 1% 1..13+,4 5% 7+. : +/82, 6+ 3+ 8%4,$.+, %1 ; , /0@ 8$7 R$10,% /% +, %,35A / .1 %,4 1 - 13, % +,%2+ + 2./$: 0/% : 10.,$ 283+ 2/$. 12 %1 ; ,2 4 4 / .1 % - 13, % .+, (44 , " $/$ ./ .+, 1.,2. $,2./$1. /% /0 .+, 8$7 ./ 6+ 3+ $,0,$,%3, 6 , -$,2,%. : ; 14, 8. 0,6 $, ; 1 %2 ,< 2.,4 /0 .+00 1%3 ,%. 12. , 6+ 3+ $,%3+ 78%-/64,$ 1%4 ./$3+,2 4,2.$/:,4 % FLQM 2/ ; 83+ +/6, ,$ /0 .+, 61 2 6,$, ,0. 12 ,%1 ,4 /%, ./ 0/$; 1 3/%> 3,-. /% /0 6+1. .+, 12. , +14 /%3, , ,% % .+, :,1$ FJQK .+, 12. , 612 171 % 2,. /% 0$, 1%4 .+, 3/%28 ; %7 , , ; ,%. 122,$.> %7 .2 0, -/6,$ 4, /8$,4 1 ,<3,-. .+, 2;1 -/$. /% $,> ; 1 % %7 ./ ; 1$5 .2 2., +, 0 1 ; ,2 $,2-,3.,4 .+, 213$,4 2-13, /% 6+ 3+ 2.//4 .+, 8$7 +1-, . 2.//4 1 /%, 1 ; 4 .+, +/$> $/$2 /0 4,2/ 1. /% .+/87+ .+, 01 $ 8 4 %7 2800,$,4 3/%2 4,$1 : / .+, %8 ; ,$/82 , 3+2 8$7,% /0 .+, + %, -$/ %3, /0 6 , 7+. % .+, ; -,$ 1 4/.1. /% ; 1: , 144,4 8$7 +, %,35 6+ 3+ ./7,.+,$ 6 .+ .+, ,2.1.,2 1--,$.1 % %7 $,3, ,4 .+, 1-> -, 1. /% /0 1@ 8$77$1023+10.A D4 2.$ 3. /$ 3/8%.: , /%7 %7 ./ 1 8$7E .+ 2 %1 ; , . /$, 0/$ 1 /%7 -,$ /4S %4,,4 8-./ .+1. , / 8. /% 6+/2, 41$5 61 ,2 $/ %7 0$/ ; .+, 1%52 /0 .+, , %, ./ .+/2, /0 .+, + %, 261 /6,4 8- .+, 12. $, ; %1%.2 /0 (44 ,) 7, 3/%2..8. /%

.2 /$ 7 % .+, 41., /0 .2 0/8%41. /% 1%4 .+, %1 ; , /0 .+, 8 4,$ 1$, 8%5%/6% 12 2 .+, 312, 6 .+ 1 .+,2, 12. ,2 R/ 4,2 ,$7 ,<3,-.,4 +, 0 $2. $, 1 , + 2./$ 31 %0/$; 1. /% 2+,62 . ./ 82 12 1 0 ,0 /0 .+, ; -$, , /%7 %7 ./ .+, -/6,$08 1$3+ ,-23/-1 2,, /0 / /7%, 6+ 3+ 1--/ %.,4 .2 8$77$10,% 1%4 12 6, 21 4 1 / , +1%4,4 . / ,$ ./ .+, ; 12 1% 1$$,$, 0 ,0 -/% .+,2, 7$/8%42 6, ; 1: 3/ ; -$,+,%4 .+, 1%7,$ /0 .+, 28> -$, ; , ,7, /$4 /%$14 6+,%.+, 8$77$10,%$,082,4 ./1 /6 + ; ./ ,%.,$.+, 12. , 6+ 3+ : $.8, /0 .+, 0,841 3/%.$13.

Rheineck

+14 1 61:2 ,,% 1%4 2. 3/%. %8,4 ./ ,1% /-,% +/82, ./ .+, ; -,$/$

83+ 1 3$; %1 $,13+ /0 0,841 01 .+ 3/8 4 %/. , -122,4 / ,$:. .+, ; -,$/$ 6+/ 26/$, +, 6/8 4 3/ ; - ,., :. 4,2.$/:. .+, - 13, % /$4,$.+1. . ; 7+. %/. +1%4 4/6% ./ -/2.,$.:. .+, + 2./$:. /0 283+ 1% /8.$17,/82 $,13+ /0 .$82. +, ; -,$ 1 1$; :. 4$,6 %,1$ 1 4 2 ,7, ./ .+, 12. , % FFKP 1%4 % 2- ., /0 1 71 1%. $,2 2.1%3, 0/$3,4 . ./ 28$$,%4,$ +, ; -,$/$ 08 0 ,4 .+, /6 6+ 3+ +, +14 ; 14, % + 2 6$1.+ 1%4 8-/% .+, 2-/. 6+,$, /%3, +14 2.//4 1 /$4 :. 12. , 4,> 12.1. /% $, 7%,4 28-$, ; , 1%4 .+, 135,%,4 $8 %2 /$, 6 .%,22 .+1. ./ 2,3/%4 + 2 /6% -/6,$2 /0 4,2.$83. /% ; 1% +14 31 ,4 ./ + 2 1 4 1 -/6,$08 1 : = +1. ,31 ; , /0 .+, / 4 3$; %1 2 6+/ ,%.8$,4 ./ $,082, 0,841 48.: 1%4 / ,4 ,%3, ./ ; -,$ 1 ; 1?,2. ,2 2 8%5%/6% %, .+,$ 31% .+, %1 ; , /0 .+, 01 .+ ,22 8$77$10,% , 18.+,%. 31 :. 123,$.1 %,4 2 01., 1%4 .+1. /0 + 2 0/ /6,$2 31% +1 , ,,% %/ ,% 1 , /%, 0 6, ; 1:. ?847, :. .+, .$,1. ; ,%. 6+ 3+ .+, 12. , $,3, ,4 0$/ ; .+, ; -,$/$ +/$%2 1%4 $ 1$2 7$,6 / ,$.+, $8 %2S :,1 . .2, , ; > ,4 12 0 .+, 38$2, /0 8%01 .+08 %,22 +14 1 4 .2 +,1 : 8$4,% 8-/% .+, ; . 612 %/. 8%. 08 0 0., ,% :,1$2 +14 -122,4 161: 1%4 -,$2/%2 1%4 3 $38 ; 2.1%3,2 +14 1 5,8%4,$7/%, ; 1%:3+1%7,2 .+1. .+, $8 %2 /0 +, %,35 ,<-,$,%3,4 1 3+1%7, /0 0/$.8%,2 . 6/8 4 2, , ; 12 .+/87+ .+, ; -,$/$ /%$14 +14 $,082,4 ./ $, 8 4 .+, 12. , 1%4 12 .+/87+ .+, $3+ 2+/- 6+/ +, 4 . % 0 ,0 4 4 %/. 41$, ./ 8%4,$.15, .+, 6/$5 $3+> 2+/- , %/ 4 0 $2. 2833, ,4,4 % / .1 % %7 0$/ ; .+, ; -,$/$ 6 .+ 6+/ ; +, 612 1 01 /8$., 1%4 6+/ ; +, 133/ ; -1% ,4 8-/% + 2 ,<-,4 . /% ./ / ; , .+, -,$; 22 /% ./ $, 8 4 .+, 12. , = + 2. 2. /% .+ 2 2 4, .+, -2 +, 2,%. 1 ; ,22,%7,$ ./ + 2 28 2. .8., .+, &,1% /8%. + - /0 , %2 ,$7 6 .+ /$4,$2 .+1. .+, 12. , 2+/8 4 , $, 8 . ; /$, 2.$/%7 :.+1% ,0/$, 1%4 ,78% ; ; ,4 1., :2/ .+1. 0 -/22 , +, ; 7+. 0 %4 . $//0,4 % 6+,% +, 2+/8 4 ,1 , .+, 213$,4 61 2 /0 .+, ,.,$%1 3 .:0/$.+/2, /0 .+, @+/ :3 .: 8-/% .+, + %, A +, $3+ 2+/- +14 + 2 $,12/%2 0/$.+ 2 +12., %, 0/$.$,22 ; /$, 1%4 .+1. 1 0/$> .$,22 /0 2/ ; 83+ ; -/$.1%3, 612 /0 3/%2 4,$1 , 8. .: 1. 1 -,$ /4 6+,% 41%7,$ 612 .+$,1.,% %7 0$/ ; . +, 1 /6,4 +/2. .: /0 $,4,$ 35 /0 61 1 1%4 /%$14 /8%. 1 1. %, 6+/ 612 1 61:2 ,17,$ 0/$.+, 0$1: + , &,1% ; 82. +1 , $,3, ,4 -$,> 3 2, %2.$83. /%2 , 2,. ./ 6/$5 6 .+ 7$,1. 7/8$ 1%4 12

.+,$,' 612' %/' 135' /0' ; /%, :' .+,' 0/$.$,22' 2-, ,4 :' 1$/2, ' .' 612'
6, ' -$/ 4,4' 6 .+' ./6,$2' 1%4' 612' 2.$/%7' 1%4' 12.' 1%4' 6 .+'
?/:' 1%4')21. 2013. /%' 4 4' $3+ 2+/-' /%$14' +1' .+,' 2 7+.'
7$,,. %7' + ;' 0$/ ;' .+,' $/35:' 28 ; ; .' /0' .+,' ; /8%.1 %' 12' .+,'
,22,' /$,' + ;' 135' ./' .+,' 1$3+ ,- 23/-1' $,2 4,%3,

+,' /8%41$,2' /0' .+,' 312., 1%:' 6,$,' ; .,4' 1%4' 3/ ;>
-$,+,%4,4' /% :' .+,' .. ,' 17,' 1%4' 1' -1$5' /0' ,$:' ; /4,$1.,'
4 ; ,%2 /%2' 8.' .+,' 1$3+ 2+/-2' 3/8$.' /0' 0,841' .,%8$,' 0/8%4'
; ,1%2' ./' %3$,12,' .2' -/6,$' 1%4' ; -/$.1%3,' :' .+,' 144 . /%' /0'
/.+,$' 0 ,02' 1%4' .+82' %4' .+,' +/ 4,$' /0' .+,' 0 ,0' ; /$,' 3 /2, :' ./'
.+,' 1$3+ ,- 23/-1' , ,

+,' 0 $2.' 8$7$1 ,' 6+/' 2' ; ,%. /%,4' %' .+,' $,3/$42' %' .+,'
:,1$' FFII' 2' ../' /%' +, %,35' ,' /$,' .+,' %1 ; ,' /0' .+,'
12. ,' 12' 612' 382./ ; 1$:' 1.' .+1.' -,$/4' +,' 2,1$3+' 0/$' .+,'
01 ; :' %1 ; ,2' /0'+/ 4,$2' /0'0 ,02' %' .+,2,'. ; ,2' 2' 4 038 .' 1%4' ; 1:'
,' ,%. $, :' 1 %' 2' .+,$,0/$,' 10.,$' .+,' 8 4 %7' /0' .+,' 12. ,'
:' $3+ 2+/-' , %/ 4' .+,' %,6' 8$77$10,%' 1$,' ; ,$, :' 31 ,4'
@ +, %,35A S.+,' %1 ; ,' 6+ 3+' .+,' 4 7% .:' /0' .+,' 312., 1%:' 3/%>
0,$$,4' 8-/%' .+, ; S .+,' 98,2. /%' 6+,.+,$' .+,' $3+ 2+/-' $, %>
2.1.,4' .+,' 01 ; :' 6+ 3+' +14' %38$$,4' .+,' 1%7,$' /0' .+,' ; -,$/$'
/%$14' ; 82.' $, ; 1 %' 8%1%26,$,4

/8.' .+,' :,1$' FIJK' .+,' 8$77$10,%' /0' +, %,35' 6,$,' 12'
4 2. %78 2+,4' 12' .+,:' 6,$,' -/6,$08' 1%4' .+, $' -$/.,3. /%' 612'
1%< /82 :' 2/87+.' :' .+,' 28$$/8%4 %7' / 2.,$2' 1%4' , :2' 6+ 3+'
4 4' %/.' , ,%' 2+$ %5'0$/ ;' 3/%2 4,$1 ,' 213$ 0 3,2' %' /$4,$' ./' 71 %'
.' = .+' .+ 2' %.,%. /%'.+,' , :' /0' ' +/ ; 12' %,1$' %4,$%13+'
S %/6' 1%' 12: 8 ;' 0/$' %38$1 ,' 8%1. 32S 3,4,4' 1$7,' .$13.2' /0'
; ,14/6' 1%4' ./' .+,' 8$77$10,%' 12' 0 ,0' 1%4' /.+,$2' 283+' 12'
113+' 1%4' ,7 8$7' 3/ ; -, ,4' :' .+,' %,3,22 . ,2' /0' .+,' . ; ,2'
6+ 3+' -$,-1$,4' +,1 :' .$ 1 2' 0/$' .+,' +, - ,22' %; 1.,2' /0' .+,'
/ 2.,$' 0/ /6,4' .+ 2' ,<1 ; - ,' +,' $/ ,$' #% 7+.2' /$,' .+, ;'
%/' 2-,3 1' / ,' ,3182,' .+,' 6,1 .+:' -/22,22 /%2'/0' .+, $' 0/$,>
01.+,$2' +14' -122,4' %./' .+,' +1%42' /0' .+,' ; /%52' 1%4' 0$/ ;' .+, $'
$/87+' -/%./0' ,6' .+' 8$77$10,%' 3/%2 4,$,4' .+, $' $/ ,$,2'
1%4' ,<./$. /%' 2/ , :' 12' %.,$,2.' /0' 31-.1' 6+ 3+' , /%7,4'
./' .+, ;' /0' $ 7+.' 1%4' 6+ 3+' .+,' .$/8 ,4' 3/%23 ,%3,2' /0' .+,'
5% 7+.2' .+, $' 1%3,2./$2' +14' ,2.$1%7,4' 0$/ ;' .+, ;

+,' 8$77$10,%' 12' 1221 2' /0' .+,'1$3+ 2+/-$ 3' 6,$,'3/ ; -, ,4'
./' 0/ /6' .+,' 2.1%41$4' /0' .+,' $8 %7' $3+ 2+/-' 8.' 1' 4,2 $,'
./' /--/2,' .+, $' + 7+,$' /$' 28-$, ; ,' ,7,' /$4' .+,' ; -,$/$'
2,, ; 2' 6+/ :' ./' +1 ,' -122,4' 161:' %$,3/ ,3. /%' /0' .+,' ; -,$/$

GIF

; 1 %.1 %,4 .+1. . 612 . + 2 /6% 1001 $ 1%4 .+1. 6+1. 612 $ 7+. 0/$ /.+,$2 612 $ 7+. 0/$ + ; 1%4 6+,% $3+ 2+/- = 3++/ 4 6+/ 612 1. .+1. . ; , %7 % -,13, 6 .+ .+, 8$7) +,$$% /0 / % 3/ ; ; 1%4,4 + ; ./ 1 2.1 % 8$77$10 /+% /% +, %,35 $,- ,4 .+1. . 612 %/. ; ,%. /%,4 % .+, 4, ,4 /0 % ,2. .8$, %, .+,$ 612 . %1 ; ,4 % + 2 /1.+ /0 1 ,7 1%3, 1%4 .+,$,0/$, . 612 %/ 3/%3,$% /0 .+, $3+ 2+/- +, $3+> 2+/- % 6+/2, 013, +, 0 8%7 .+,2, +1$4 1%4 $84, 6 /$42 3/%.$/ > ,4 + 2 1%7,$ 1%4 ,%4,1 /8$,4 ./ 71 % + 2 ,%4 : ; ,1%2 /0 -,13,08 %,7/3 1. /: 8. .+, 8$77$10 /--/2,4 + ; 6 .+ 1 / ,%3, 6+ 3+ 5%, 6 %/ /8%42 1%4 6+,% .+, $3+ 2+/- +14 .$,4 1 7,%. , ; ,1%2 % 1 % +, 612 3/ ; -, ,4 ./ +1 , $,> 3/8$2, ./ 2, ,$, ; ,128$,2 +, 3/8$. 0/$.+, 4,3 2 /% /0 3182,2 ./83+ %7 0,841 .,%8$, 612 122, ; ,4 1%4 $,2/ ,4 .+1. .+, 4 2/ ,4 ,%. 1221 6+/ +14 / ,$2.,--,4 .+, ; .2 /0 + 2 1608 18.+/$.: 2+/8 4 , 4,-$,4 /0 1 + 2 0 ,02

+ 2 .+, 8$77$10 +14 %/. ,<-,3.,4 1%4 .+, 2,%.,%3, 612 +,1 : ,%/87+ ./ 3182, + ; ./ $,0 ,3. +/8 4 +, %.$,%3+ + ; 2, 0 ,+ %4 + 2 0/$. 0 31. /%2 -1 214,2 61 2 1%4 4 .3+,2 1%4 4 4,0 1%3, ./ + 2 0,841 /$42 +, ; 17, /0 .+, ; -,$/$ /%$14 1%4 6+1. +, +14 /%3, 4/%, ./ 1 3/%.8 ; 1. /82 8$7> 7$10 -$,2,%.,4 .2, 0 ./ + 2 ; %4 0 .+, $3+ 2+/- 28--/$.,4 : .+, 6+/ , ; 7+. /0 .+, 3 .: /0 / % 6 ,$, ./ 1..135 + 2 0/$.$,22 .+, 3+1%3,2 6 ,$, .+1. . 6/8 4 1%4 ; 82. 28338 ; = 24/ ; .+,$,0/$, 14 2,4 + ; ./ ; 15, 1 $.8, /0 %,3,22 .: , 4$,6 % .+, 3+1 % 4,2.$/:,4 .+, 61 -8 ,4 4/6% .+, 1$> $ 314, $,-1 $,4 .+,)+ 7+ $/14 1%4 ,%. /6 ,%,1.+ .+, 3$/2 ,$ /0 .+, $3+ 2+/- S /8.61$4 : 6 .+ -$/0/8%4 2, 0)1 12, ; ,%. S %61$4 : 6 .+ 7%12+ %7 /0 .,,.+ 83+ +8 ; .: ; 82. ; ,,. 6 .+ 1 $,61$4 .+, 8$77$10 612 $, %2.1.,4 % + 2 0 ,0 12 2/> , ; % : 12 +, +14 , ,% 4,-$,4 /0 . 1%4 2/ .+, 1001 $ 612 3/%> 3 84,4 + 2 8$77$10 /+% 612 1 -,$0,3. .: -, /0 .+, $/ ,$ #$%7+. 2 /0 .+/2, 41:2 +, 612 6 4 4,0 1%. 1%4 $,35 ,22 : , 4> %7 6+,% , 3/%2,9- %3, ; 7+. 0/ /6 + 2 $,2 2.1%3, 1%4 .+,% /% : 8%. .+, %,<. /8. $,15 /0 16 ,22%,22

B + 2 6 4 8%3/%.$/ ,4 / ,%. ., ; -,$ $/87+. 1 /8. + 2 0,1$08 ,%4

. 612 +$ 2. ; 12 % .+, : ,1$ FNGJ 1%4 .+, %/ .: /0 .+, 1%4 6,$, 122, ; ,4 0/$ + 7+ 0,2. 1 1$/8%4 .+, $ /$4 .+, $3+ 2+/- % .+, 1%98,. %7 +1 1. R/4,2 ,$7 =+,% .+, : ,31 ; , 0 82+,4 6 .+ .+, %/ , 6 %, 0$/ ; .+, 1 , : /0 .+, +$

1 + / $ $, 23 , % , . / / 5 - 13 , , 2 4 , # % 7 + . 8 ; 1 % % / % %H 7 21 . . + , 8 $ 77 $ 10 / + % / % + , % , 35 + , : 6 , $, % / . / % 7 / / 4 . , $; 2 1 % 4 , . 6 , , % . + , ; 1 4 2 - 8 . , 2 / / % 1 $ / 2 , 6 + 3 + 7 $, 6 + / . . , $, , $: ; / ; , % . + , 8 $ 77 $ 10 2844 , % : 4 $, 6 + 2 4177 , $ 1 % 4 , 0 / $, 1 % : / % , + 14 . ; , . / 1 . . ; - . Y . / 61 $ 4 / 00 . + , / 6 . 612 - 1 % . , 4 % . + , + , 1 $. / 0 . . , $ 8 ; 1 % % 06 + / 21 % 5 6 . + / 8 . 8 . . , $ % 7 1 2 / 8 % 4
  .+ $ / 0 + / $ $ / $ 1 % 4 % 4 7 % 1 . / % $ 1 % . + $ / 87 + . + 1 . 12 . 122 , ; : + , 3 $; , 612 177 $ 1 1 . , 4 : . + , 4 , 2 , 3 $ 1 . / % / 0 . + , + / : 0 , 2 . 1 . + , 0 17 $ 1 % . $, 13 + / 0 . + , 162 / 0 + / 2 - . 1 . : 1 % 4 . + , ; - , 4 3 / % . , ; - . / 0 . + , / $ 4 / 0 . + , 1 % 4 1 % 4 + 7 + 4 7 > % . 1 $: / 0 . + , + 8 $ 3 + 8 . % / % , 0 , . 7 $, 1 . , $ % 4 7 % 1 . / % 1 . . + , 4 , , 4 . + 1 % 4 4 . + , $ 3 + 2 + / - + ; 2 , 0 , 3182 , 4 . + , ; 14 > ; 1 % . / , . + $ / 6 % % . / . + , 48 % 7 , / % / 0 . + , ; 1 % . / 6 , $ 1 % 4 / % . + , 0 / / 6 % 7 41 : . / , -8 3 : , + , 14 , 4 : . + , + 1 % 4 / 0 . + , , < , 38 . / % , $
 / 7 $, 1 . 612 . + , 1 % 7 , $ $ / 82 , 4 : . + 2 2 + 1 ; , , 22 4 , , 4 . + 1 . . + , - , $, ; - . / $: 1 % 4 2 , , $, 2 , % . , % 3 , / 0 . + , $ 3 + 2 + / - ; , . 6 . + % / 4 21 - - $ / 1 % / 6 0 $ / ; . + / 2 , 6 + / 6 , $, 12 $ 84 , 12 . + , ; 8 $ > 4 , $, $ 1 % 4 + , 4 . + , 21 ; , $ 1 % 5
 + , 3 , ; , % 3 : / 0 . + , $ 3 + 2 + / - % 3182 % 7 + 2 - 8 % 2 + ; , % .) . / 01 / % : 8 - / % . + , 78 . : ; 1 % + ; 2 , 0 , 1 % 7 + 2 2 / % 2 % 8 % 4 2.8 $, 4 - / 22 , 22 / % / 0 . + , 0 , 02 , < , $ 3 2 , 4 1 + 7 + : , % , > 0 3 1 1 % 4 . $ 1 % 98 H % 7 % 0 8 , % 3 , % 4 , , 4 2 / .. , 4 4 + , - , $; . . + , ; . / 0 , , 1 % : , 00 , 3.2 0 $ / ; . + , $ 01 . + , $ 2 3 $; , . + 10 12 1 $, 61 $ 4 0 / $. + , $ $1 , $: + , + 1 % 4 , 4 / , $. / . + , ; . + , ? 8 $ 24 3 . / % 1 % 4 0 / $. $, 22 / 0 1 % 425 $ / % 12 1 0 , 0 % 5 , ; 1 % % , $. + , : + , 4 . + , 0 , 02 / 0 $ / 3 + 1 % 4 / ; 8 $ 7 : 283 + 3 / % 483 . / . + , ; , ; , $ 2 / 0 . + , 01 ; : . + , $ 3 + 2 + / - 3 $ 82 + , 4 1 2 7 % 2 / 0 4 23 / % . , % . 1 % 4 $, 3 / % 3 , 4 . + , # % 7 + . 2
 2 , 1 $: 120 . + , : , 1 $ FKGQ . + , ; 1 , % , / 0 . + , 8 $ 77 $ 10 , 31 ; , , < . %3 . + , # % 7 + . 2 / 0 = 1 $ 2 , $ 7 6 + / + 14 ; 1 $ $, 4 % . / . + , 01 ; : 1 % 4 6 , $, 3 , $. 1 % : . + , $ + , $ 2 1 4 3 1 ; . / . + , 0 , 02 8 . . + , $, 6 , $, 4 00 38 . , 2 % . + , 61 : 0 / $. + , : 3 / % 2 2 . , 4 2 / , : / 0 ; 1 , 0 , 02 1 % 4 . + , 2 , 8 - / % . + , , < . %3 . / % / 0 . + , ; 1 , % , 1 61 : 2 1 - 2 , 4 . / . + , , 7 , / 6 , , $ 10 . , $ / % 7 1 % 4 % , 00 , 3.81 , 00 / $. 2 # % 7 + . / + % / 0 = 1 $ 2 , $ 7 % . + , : , 1 $ FKJG 2833 , , 4 , 4 % / . 1 % % 7 - / 22 , 22 / % / 0 1 . + , 0 , 02 6 + 3 + + 14 , / % 7 , 4 . / . + , 01 ; : / 0 . + , 8 $ 77 $ 10
 / $ % , 1 $: 1 + 8 % 4 $, 4 : , 1 $ 2 . + , 2 , 0 , 02 $, ; 1 % , 4 % - / 22 , 22 / % / 0 . + , = 1 $ 2 , $ 7 01 ; : % . + , : , 1 $ FLKG 6 . + . + , 3 / % 2 , % .

-,152 /0.+, 0, S 2/ ; ,%,1$ 2/ ; , 01$ 4 2.1%. /%+ 2 ,0.+1%4 ./ .+, 7 /$ /82 , ,%7, $7, 6+ 3+ , ./ .+, $ 7+. 1%4 .+,% 7 1%3,2 %./ .+, 6/%4,$08 1 ,: /0 .+, + %, , /6 1%4 / ,$.+, - 1 %2 ./61$42 R/4,2 ,$7 +, 6 01 %3/%0,22 .+1. +, %, ,$ 1%. 3 -1.,4 1 ,6 2/ $ 3+ 1%4 ,<.,%2 , %4 12 /8$ /4 : ,: , ,62 .+, 0,1.8$,2 /0 .+, 28$$/8%4 %7 1%4231-, 6+1. 1 -1%/$1 ; 1 /0 2.$877 ,2 1%4 2.$1%7, , ,%.2 -122,2 ,> 0/$, .+, ; %4 2 ,:, 12 3/%%,3.,4 6 .+ .+ 2 2-/. 6+,$,. ; , +12 6$/87+. 283+ 3+1%7,2 %4 %/6 . 2 .+V 2,1. /0 ,1$% %7 /0 .+, %/ ,2.,%?/: ; ,%. /0 0, /0 .+, 01 $,2. 01 ; : +1-- %,22 1%4 /0 8%4 2.8$,4 -,13,

@3E7 > ,0 T; . 3 3;K 7K , 3 ;1 , @0KS 7M , 3 ,;K3

+, 12. , /0 $,%0, 2 D%/. $7,%0, 2 /$ $,%0, 2E 2.1%42 0$,, 1%4 28%%: 1 /8. L/ 0,,. 1 / , .+, , , /0 .+, + %, 8-/% 1 + 3 /.+,4 1. .2 0//. 6 .+ %,:1$42 6 .+ .2 $ 47, $ 2 %7 % $, ,0 171 %2. .+, 41$5 6//42 ,+ %4

% .+, :,1$ FQKP /8%. $,4,$ 35 84/ 0 /0 =,2.,$+/ 4) R:2,% ,$7 .+, -$,2,%. /6%,$ /0 .+, 12. , 1%4 .2 ; ; ,4 1., %, 7+ /8$+//4 /87+. 6+1. 612 .+,% 1 $8 % ./7,.+,$ 6 .+ .+, ,2.1., +, ; ; ,4 1., :,71% ./ $,2./$, .+, 8 4 %7 1%4 ./ 1: /8. .+, 71$4,%2 1%4 28$$/8%4 %7 -1$5 1%4 % 4/ %7 .+ 2 1 1 ,4 + ; 2, 0 12 01$ 12 -/22 , /0 .+, %1.8$1 0,1.8$,2 /0 .+, - 13, +82 % 3/8$2, /0 . ; , 612 3/ ; - ,.,4 .+, ,<.,%> 2 , 1%4 2.1., :$,2 4,%3, % 6+ 3+ .+, -$/-$,./$ 8281 :2-,%42 .+, ; /2. / , :2,12/% /0 .+, :,1$ 1%4 6+ 3+ 2 %8 ; ,$,4 1 ; /%72. .+, ,18. ,2 /0 .+, 01 $ 1%52 /0 .+, + %,

. 2 1 ; /2. 1 61:2 4 00 38 . ./ 123,$.1 %6 .+ 1%:3,$.1 %.: 6+1. 6,$, .+, ,7 %% %72 /0 .+, / 4 0/$.$,22,2 8-/% .+, + %, 1%4 . 2 6 .+ $,%0, 2 12 6 .+ .+, /.+,$2

33/$4 %7 ./ .$14 . /% 8-/% .+, 4 2 /% /0 .+, ,2.1.,2 1%4 0 ,02 ,.6,,% ,%$: /0 2,% 8$7 1%4 + 2 $/.+,$ R,$ 13+ % .+, :,1$ FINI .+, 4 2.$ 3. : %7 , /6 1 ; ; ,$2., % .+$, , ,178,2 % ,%7.+ 1%4 /%, ,178, % $,14.+ ,<.,%4 %7 4/6% ./ .+, + %, 0, U./ .+, 2+1$, /0 .+, 0/$; ,$ = .+ .+, 3/%> 2,%. /0 + 2 0,841 /$4 .+, $3+ 2+/-/0 $,$ +, $,2/ ,4 ./ 8 4 1 12. , 8-/% .+ 2 ,18.08 1%4 28%%: 2-/. 6+ 3+ +,

.+,%' 31 ,4' $,%0, 2' %' +/%/8$' /0' +2' 6 0,' (1. 41' /%' $,' 1%4' /3+2.14,%

8.' 133/$4 %7' ./' /.+,$' .$14 . /%2' .+ 2' %0/$; 1. /%' 2, , ; 2' ./' -/ %.' ./' .+,' $, 8 4 %7' /$' -,$+1-2' /% :' ./' .+,' ,% 1$7, ; ,%.' 1%4' $,2./$1. /%' /0' .+,' 01$' ; /$,' 1%3 ,%.' 12. ,' /0' $,% 8$7' %4' ,2 4,2' 2' .+,$,' %/.' 1' ,7,%41$:' $ %7' 1 /8.' .+,' 2./$:' 6+ 3+' ., 2' .+1.' .+,' :/8%7' 1%4' ,18. 08' (1. 41' ,17,$:' ,%.,$,4' %./' .+,' 23+, ; , ' 1%4' 12' .+,' 12. ,' 1$/2,' -$/84 :' ./' 7$13,' .+,' + %,' 1 ,:' 3+/2,' .' 0/$' +,$' $,2 4,%3,' 1%4' .+1.' .+,%' +,$' 4,> /.,4' +82 1%4' ./' -,$-,.81.,' 0/$' + 2' , / ,4' (1. 41' .+,' 2/8%4' /0' .+,' %1 ; ,' /0' +,$' 3+ 4+//4 2' +/ ; , S $,' D%,1$' .,%1+$' %' .+,' 1 ,:' /0' .+,' +$E' 71 ,' + 2' 12. ,' .+,' %1 ; ,' /0' @ $,%0, 2A' D.+,' $/35' /0' $,E

+,' 1 / ,' ; ,%. /%,4' 4 2 /%' ,.6,,%' .+,' $/.+,$2' .//5' -13,' 1.,$' ./61$42' .+,' ; 44 ,' /0' .+,' FNDÓ 3,%.8$:' 1%4' .' 612' %/.' ,%$:' ' 8.' R,$13+' ' ./' 6+/ ;' 0, ' .+,' 12. ,' /0' $,%0, 2' 6+ 3+' + 2' 01.+,$' +14 -/22,22,4' 1%4' -,$+1-2' , ,%' 8 .' ,' 612' ; 1$$,4' ./' 1' /8%.,22' H1 ,.+' /0' , ,2' 6+,%' +,' $,3, ,4' 12' + 2' -/$. /%' @ $,%0, 2' 1%4' 1 ' , /%7 %7' ./' .A S ,' +14' 1' / ,%.' 4 2-8.,' D@ -1%%,AÉ 6 .+' /+%' 8$7$1 ,' /0' 1 ; ; ,$2., %' /%' .+,' 28 ?,3.' /0' .+,' /8%41$,2' /0' .+,' $,%> 0, 2' .,$$ ./$:' 6+ 3+' 612' $/87+.' ./' 1%' 1 ; 31 ,' .,$; %1. /%' %' .+,' :,1$' FILP' =+,.+,$' 12' 612' .+,' 382./ ;' /0' .+,' . ; ,2' .+ 2' 4 2-8.,' ,%7,%4,$,4' 1' //4:' 0,84' 2' %/.' 5%/6%

' -,13,' 612' 3/%3 84,4' ,.6,,%' .+,' 4 2-8.1%.2' /%' .+,' 1.8$41:' 10.,$' ' , ; 7 82' 41:' %' .+,' :,1$' FILL' %' .+,' .,$; 2' /0' 6+ 3+' .' 612' 1$$1%7,4' .+1.' R,$13+' /0' $,%0, 2' 2+/8 4' ,<> ,$3 2,' ?8$ 24 3. /%' / ,$' /% %7,%')1%4' 7,%4/$0' 8.' .+1.' ,4,$+1 ; ; ,.2., %' 2+/8 4' ,' 7 ,%' / ,$' ./' .+,' 8$7$1 ,' R,$13+' 2' 28--/2,4' ./' +1 ,' 4 ,4' 1 /8.' .+,' :1$' FNPN' ,' ,0.' .+$,' 2/%2' /%,' /0' 6+/ ;' +,/4/$3' 2' ; ,%. /%,4' %4 23$; > %1., :' :' .+,' %1 ; ,2' /0' 2,% 8$7' 1%4' $,%0, 2

=+ 2.' + 2' 01.+,$' 2. ' ,4' R,$13+' / ; 4' + ; 2, 0./' 4, /.,' + 2' -,$2/%' 1%4' + 2' 2. ,2' ./' .+,' 2,$ 3,' /0' $3+ 2+/-' 1 4> 6 %' /0' $,$

8%4$:' 4 2 /%2' 1 ; /%702.' .+,' 1$ /82' $1%3+,2' /0' .+,' +/82,' /0' 2,% 8$7' 1%4' 1' 0$,2+' 2,.. , ; ,%.' /0' .+,' 0 ,02' 1$,' .+,' /% :' 3 $38 ; 2.1%3,2' ; ,%. /%,4' %' $,3/$42' 6+ 3+' +1 ,' $,0,$,%3,' ./' .+,' 0/$.$,22' /0' $,%0, 2' 6 .+' .+,' ,<3,-. /%' /0' 1' 3,$.1 %' 0,84' 6+ 3+' $17,4' 1$/8%4' .' 1 /8.' .+,' :,1$' FNJN' ,.6,,%' .+,' 7%1.,2' /0' 2,% 8$7) $,%0, ?2' 1%4' .+/2,' /0' 2,% 8$7)R$,%H18

,7, # 8%/ /% 1 5,%2., % $3+ 2+/- /0 $,$ 1%4 .+82 2,%. 7$ 2./ + 2 ; 0/$ # 8%/ / ,4 ./ 98, .+, 1$$/71%3, /0 .+, 1221 2 /0+ 2 .+$/%, 1%4 $, , ,4 % .+, /--/$.8% .: .+82 100/$4,4 + ; /0 ; 15 %7 .+, -$/84 2,% 8$72 0, , .+, 6 , 7+./0 + 2 $/% +1%4

, 0 $2. .$,4 6+1. +,) 3/8 4 ,00,3. : %,7/3 1. /% 1%4 %/. /% : 4, ; 1%4,4 .+1. .+, 7//42 6+ 3+ +14 , ,% - 8%4,$,4 2+/8 4 , $,2./$,4 8. 1 2/ .+1. 1 .+, -$ 2/%,$2 2+/8 4 , 2,. 1. ,$.: 6 .+/8. 1%: $1%2/ ; 1%4 0 %1 : .+1. .+, : 2+/8 4 26,1$ ./ 5, ,- .+, -,13, 12 .+, $ 01.+,$2 +14 4/%, . 0 $2. .+, /$42 /0 $,%0, 2 ; 1% 0,2.,4 %/ 4,2 $, ./ 4/ 2/ +, : 4 4 %/. 1.., ; -. ./ 3 ,1$.+, ; 2, ,2 0$/ ; .+, ; -8.1. /% 0/$ 12 .+, 1001 $ 612 7,%,$1 : 5%/6% . 6/8 4 +1 , , ,% 1 1 % ,%4,1> /8$ 8. .+, : $,- ,4 4,0 1%. : .+1. .+, : 4 4 %/. 3/%2 4,$.+, ; 2, ,2 /8%4 : .+, $ 01.+,$2 3/ ; -8 2/$: $,%8%3 1. /% /0 .+, @$ 7+. /0 , : %7 .1<,2A

#8%/ 6+/ +14 -/22 : ,<-,3.,4 283+ 1 $,- : 612 %/. 1 ; 1% 0/$,%7.+: %,7/3 1. /%2 1%4 .$,1. ,2 8. 0/$ $ 25 4,> 3 4,4 13. /% 2 1%7,$ 6+2 $1 2,4 +, 28 ; /%,4 + 2 1221 2 1%4 + 2 1$; : 1%4 ,%.,$,4 .+, 4/ ; % /%2 /0 R,$ 13+ 1%4 + 2 2/%2 @ 6 .+ 7$,1. 0/$3, 1%4 -/6,$A D@ ; . 7$/22, ; R,%87,% 8%4 R,61 .AE

+, /00,%4,$2 6,$, 5,6 2, 1$; ,4 1%4 -$,-1$,4 8. .+, : .//5 31$, %/. ./ , , , + ; % .+, /-,% 0 , 4 1%4 $, ; 1%,4 % .+, $ ./6,$2 161 . %7 + 2 1--$/13+

+, ; 8$7 3+$/% 3 ,2 7 , 1 25,.3+ /0 .+ 2 2/ 4 ,$ -$ %3, /0 .+, 3+8$3+ . $8%2 .+82 @ $ #8-/ 612 1 2.$/%7 1%4 %/ , ; 1% 1$7, /0 2.1.8$, 1%4 6, -$/-/$. /%,4 % 1 + 2 ; 2 +, +14 1 1$7, +,14 6 .+ 7$,1. $/87+ $/6% 38$ 2 1 $/14 013, 6 .+ -800: 3+,,52 1 3/ 4 $1 , 7 1%3, 1 3 , ,$; /8.+ -2 2/ ; ,6+1. .+ 35 1 $/14 %/2, 6 .+ /%7 %/2.$ 2 .+, $ 47, /0 .+, %/2, 0 1..,%,4 1 1$7, 3+ % 1%4 1 + 7+ 0/$,+,14 +, +14 1 2/ 1 $/14 3+,2. 1%4 .16%: , :,2 , 2.//4 8- /% + 2 ,72 5, 1 /% 1%4 + 2 ; 1%%,$ ./61$42 + 2 0$,%42 1%4 28 ?,3.2 612 7$13 /82 8. 6+,% +, 612 1%7$: + 2 3+, ,52 2+//5 1%4 26, > ,4 1%4 +, ,31 ; , 6/%4$/82 %/ , ./ //5 8-/%A D@ 2 61$,$$ +8%/ , % +,$$ 3+,$ 2.1$5,$; 1% 6/ -$/-/$. /% $,. /% , 8%4 7$/22 /% 1 ,% R ,4,$% ,$ +1.., , % 7$/22 18 . ; 4. , %, ; 2.$18 ,% 6, ., % 8%4 $8%%,% $8 ,% , % $, . %) 7,2 3+. ; . -82,%4,% 135,% , % 23+1$0) ; 1%% 3+, 2 R,2 3+. , %,% ,23+, 4,% (8%4. 4 , R 100,$% ,.H 3+,$; 122,% 4 35, 4 ,

12, $, 4. ; : 7,$/%%,% 122 /3+,$% 4 , 12, 612 % 4,$ (.., % ,4,$7 ,4$ 35,. ; 4. , %, ; 7$/22,% # %%, ; 4. , %,$ +/+,% . $%, ,$ +1.., 183+ , %, 7$/22, $82., 8%42, %, 87,% H/.., 01$ 7 $ 2.8%4, 800 2, %,$, %,% 6 , , %, ,86, 8%4 +1.., 78. 3+ R, ,$4, ?,7,% 2, %, 78.,% $,8%4, 8%4 ?,7,% 2, %, 8%.,$.+1%,% = ,%% ,$ 1 ,$ H/$% 7 61$ 41%% 23+ ..,$.,% 8%4 -82,$.,% + ; , 4 , 135,% ,2 2.8%4, + ; 6 , 2. 3+ 8%4 +,$$) 3+ 6 , 1+%AE

#8%/ 12 6, 2,, 0$/ ; .+ 2 ,<3, ,%. : 4$16% -/$.$1 . D@ /%) .,$0, @É 612 08 /0 2.$,%7.+ 1%4 3/8$17, %4 2-/2,4 ./ 82, +1 0 ; ,128$,2S 8. $1.+,$ /%, 6+/ 6/8 4 .+/$/87+ : 31$$: /8. 6+1.> , ,$ +, 8%4,$.//5 , 6 , 5%,6 6+1. +, +14 ./ 4,1 6 .+ 1%4 +, $,2/ ,4 .+1. .+ 2 . ; , + 2 ,%, ; ,2 2+/8 4 ,3/ ; - ,., : +8 ; 1.,4 1%4 .+, $ -/6,$.+/$/87+ : 3$82+,4

, .+,$,0/$, .//5 . ; , 0/$.+ 2 61$

2 .+, 1:%2 1%4 = ,42 +14 %/. ,,% 78 . ,22 % .+ 2 ; 1..,$ +, ,%.,$,4 .+, 3/8%.$: : %7,$2 3/%98,$,4 %7,$2 1%4 ,8 1%4 10.,$ % ,2. %7 .+,2, 0/$.$,22,2 -182,4 1 6+ , 1%4 98 ,. : 8 . + 2 0/$.$,220/0 8%/2., %) %7,$2 +, ,%, ; : 2 1%4 1%4 .2 %+1 .1%.2 6,$, 3/ ; -, ,4)%/. /% : ./ -$/ 4, 0//4 0/$.+, $3+ 2+/- + ; 2, 0 1%4 + 2 ; ,% 8. 1 2/ ./ 7 , .+, $/6% 1 /8$ 1%4 .+1. /0 .+, $ 31.. , ./ 122 2. % .+, 8 4 %7 /0 + 2 0/$.$,22 , %,<. .//5 -/22,22 /% /0 & ,$4/$0 1%4 /.+,$ - 13,2 1%4 .+,% -$,-1$,4 ./ ,2 ,7, $,%0, 2 .+, 3+ ,0 2.$/%7+/ 4 /0 .+, @, 4/,$2A

. 612 ,12: ./ 2, , .+1. 1 -$/.$13.,4 $,2 2.1%3, 612 /8. /0 .+, 98,2. /% 612%/. ./ , .+/87+. /0 1%4 1 6+/ ,2/ ; , 0,1$ /0 /%, 2/ -/6,$08 1%4 2/ 4,.,$; %,4 -,%,.$1.,4 .+, #% 7+.2 6+/ +14 -,$+1-2 +/-,4 .+1. 1001 $2 ; 7+. %/. 1228 ; , 2/ 2,> $ /82 1% 12-,3. +, $ 3+ ,0 0,1$ 1$/2, 0$/ - .+, 0/$.$,22 /0 8%/2., %) %7,$2 . 612 1 3+,35 8-/% .+, $ 0$,,4/ ; /0 13. /% 0/$ @#8%/ 6 .+ .+, -800,4 /8. 3+,,52A 612 .+,$, , ,% 1$; ,4 1%4 $,14 : ./ 21 : 0/$.+ ./ ; ,,. .+, ;

= +,% .+, : 0,31 ; , 161$, .+1. #8%/ 612 % +/$$, ,1$%,2. .+, : 6,$, -$84,%. ,%/87+ ./ 3/ ; ; ,%3, %,7/3 1. /%2 6 .+ + ; 2 0/$ + ; S +, 187+,4 1 +/1$2, 187+ % + 2 2 , , , 1%4 .+/87+. ./ .1 ; , .+, ; ,00,3.81 : , 612 6, -$,-1$,4 ./ 4/ .+ 2 0/$ +, 3/8 4 28--/$. + ; 2, 0 1 ; - : % .+, ,%, ; : 2 3/8%.$: 6+ 2. .+, ,%, ; : %2 4, + 2 61 2 0/8%4 + ; 2, 0 3/ ; > -, ,4 ./ $,0 ,3. .+1. + 2 -/ 2 /%2 6,$, , %7 ,<+182.,4 48$> %7 .+, /%7 /3514, /0 .+, 0/$.$,22,2

+1 ' ,2 12?11$ + ; 2, 0 1 ; , ; ,$ /0 .+, 01 ; :/0 .+, ,:,%2 % ,2.,4 + 2 $, 1. /%2 6 .+ .+, @0/$.$,22 1%4 4/ ; 1%2A /0) $,%) 0, 2 12 6, 12 6 .+ .+, ? / ,$%/$2+ - /0 1 ; ; ,$2., ;

= +,.+,$. 6,$, .+1. /%, /0 .+, % 2 /0 ,:,%2 4,4 /8. /$ 6+,.+,$. 6,$, 0$/ ; 1%: /.+,$ 31824 ,5%/6 %/. 8. . 2 3,$.1 % .+1. .+, 0 ,0 1%4 12 2 ,<-$,22 :2.1.,4 % .+, $,3/$4 .+, @ /$42+ - /0 $,%0, 2A D@4 , ,$$23+10. $,%0, 2AE 612 % FLJP 171 % ,2./6,40 8-/% .+, ,:,%2 /%, 3/%4./% 612 1%%,<,4 6+3+ 612 %/. ;14, 6+,% .+, 0 ,0 612 ,2./6,4 : $3+ 2+/- +1$,2 12-1$ H .+1. .+, +/4,$ /0 .+, 0 ,0 2+/8 4 -1: IPPPP 4/ 1$2 /0 .+, 3/ %17, /0 $,$ %./ .+, ,3./$1 .$,128$:

= , 4/ %/. 5%/6 0 .+, 0/$.$,22 6,$, 2. % $,-1$ 0 . 2800,$,4 1. 1 /$ +/60 ; 83+ . 2800,$,4 48$ %7 +, + $.: ,1$2 = 1$ 8. .+, ; ,%./% /0 .+, 12. , ,142 82 ./ 3/%> 3 84, .+1. % FLJP . +14 %/. 01 ,% 3/ ; - ,., : ./ 4,31: . 2,, ; 2 ./ +1 , ,,%$,2,$,4 0/$.+, $,%3+ ./ 144 .+ 2 /%, ./ .+, ; 1%: $8 %2 1 $,14 : ; 14, : .+, ; + , ,%,$1 , 0/$.$,22 6012 3/ ; - ,., : 4,2.$/:,4 1%4 +12 3/ ; , 4/6% ./ /8$. ; ,2 6 .+ 8. .. , /0 .+, ; 12/%$: ,0. S 1 ,$ .1 , ; 122 /0 $8 %

/.+ .+, 8 4 %7 1%4 .+, ,2.1.,2 6,$, % .+, -/22,22 /% /0 .+, 01 ; :/0 .+, ,:,%2 8%. .+, :,1$ FQKP 6+,% .+, : 6,$, /87+. : /8%. = ,2.,$+/ 4 6 .+ .+, %.,%./% /0 $, 8 4 %7 .+, 12. , 6+3+ +, +12 %/6 4/%,

.$14./% 6+3+ 2 7,%,$1 : 28--/2,4 ./ , /%7 ./ .+, .$/ ; ,$7 % .+, , ,%7, $7, 8%4/8 .,4 : 1..13+,2 ./ .+, 12. , /0 $,%0, 2 1%4 +1 , .+,$,0/$, 8. .. , +,2 .1./% % - 13 %7 . +,$, S 2. , 22 ,3182, /%, /0 .+, -$ %3 -1 23,%,2 /0 .+, 2./$: 2 1 4 1. $,%0, 2 1%4 /%, /0 .+, -,$2/%2 3+ ,0 : 3/%3,$%,4 % .+, .1 , 612 3/%%,3.,4 6 .+ .+ 2 12.,

: /8%7 #% 7+. 6+/2, 01 ; : %1 ; , 2 1$ /82 : 7 ,% 8. 6+/2, +$ 2.1% %1 ; , 2 21 4 ./ +1 , ,,%& ,.+,$ 1%4 6+/ , /%7,4 ./ 1 $13, /0 #% 7+.2 46, %7 % .+, %.,$ /$ /0 .+, 3/8%.$: 2+1$,4 % .+, 7,%,$1 ,%.+82 12 ; 0/$ $,238 %7 .+, +/ : 2,> -8 3+$, 0$/ ; .+, +1%42 /0 .+, %0 4, 2 /+, ?/ %.+, $1%52 /0 .+, - 7$; 2 , +14 1 > $,14 : 4/%%,4 .+, +/ : 2 7% 6+,% /%, , ,% %7 +, 31 ; , ./ .+, 12. , /0 $,%0, 2 1%4 3 1 ; ,4 +/2- .1 .:

, , ,

.' .+1.' . ; ,' .+,$,' 46, .' %' .+,' 12. ,' 1%' / 4' #% 7+.' 1' 6 4/6,$' ./' 6+/ ;' /0' + 2' /%3,' %8 ; ,$/82' 01 ; :' .+,$,' $, ; 1 %,4' 8.' .6/' / , :' 4187+.,$2

%4 :' 612' #% 7+.' & ,.+,$' $,3, ,4' 1%4' /0' .+,' ,2.' .+1.' 5 .3+,%' 1%4' 3, 1$' 3/%.1 %,4' 4 4' .+,' +/82,6 0, :' ; 1 4,%' ,$.+1' 2,.' ,0/$,' .+,' 78,2.' 6+/' ; 14,' 1' 4, ,-' ; -$,22 /%' 8-/%' +,$' 1%4' 2,, ; ,4' ./' +,$' 4/8 :' 6/$.+:' 0/$' .+,' 215,' /0' + 2' %/ ,' 1%4' +/ :' 162' /' 0 7+.' 0/$' .+,' /$4' 2,, ; ,4' ./' +,$' 01$' %/ ,$' .+1%' ./' 2+8.' /%,2, 0' 8-' %' 1' / 2.,$' 0/$' 2' 215,

%' .+,' / 2.,$' 612' $,2.' 1%4' 3/%.,%.' /8.' %' .+,' 01$' ,12.' 61$' 1%4' 01 ; %,' 2 1 ,$:' 1%4' 4,1.+' ; 7+.' ,' ,<-,3.,4

+/87+.2' 283+' 12' .+,2,' -122,4' .+$/87+' .+,' 2/8' /0' .+,' ; 1 4,%' 1%4' .+,' - 7$;' #% 7+.' 2,, ; ,4' ./' +,$' 1' 21 %.' 1%4' 2+,' : , 4,4' 8-' +,$' 6+/ ,' 2/8' ./' + ;' %' - /82' 4, /. /%

8.' .+,' 7//4' 3+ 4' .. ,' 78,22,4' .+1.' .+ 2' 14/$ %7' / ,' 3/%3,$%,4' .+,' +1%42/ ; ,' 3$8214,$' %./' 6+/2,' , :,2' 2+,' /%7,4' ./' 71H,' 8.' 41$,4' %/.' 312.' /%,' 7 1%3,

0.,%. ; ,2' .' +1- -,%2' .+1.' /%,' 7 1%3,' /0' .+,' , :,' 6/$52' 1' ; 8.81' 8%4,$2.1%4 %7' 5 %4 ,2' 1' ; 8.81' 4, /. /%' 1%4' .+82' .' 612' +,$,' /' 2,,' +,$' ./' //5' %./' +,$' 4,, -' 2/8 08' , :,' 1%4' .+,%3,0/$61$4' ./' ,' +,$2' ,%. $, :' 612' .+,' 6/$5' /0' 1' ; / ; ,%.' 1%4' 4,3 4,4' + 2' 01.,' /.+' % 1%4' , :/%4' .+ 2' 0,

8.' 1.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' .+,$,' 1$/2,' %' .+,' 2/8' /0' .+,' #% 7+.' 1' +1$4' 2.$877 ,' ,.6 ,,%' 4,, -' 0,, %7' 1%4' 3/ 4' ,1$%,2.' 48.: S 283+' 1' 2.$877 ,' 12' +12' /0.,%' ,,%' 0$187+.' 6 .+' 0,' 4,2. % ,2

%4' & ,.+,$ 2' .$ 1' ,31 ; ,' 1 ' .+,' +1$4,$' 6+,%' ,$.+1' /% :' .//' 2//%' $,3/7% H,4' .+,' $,1' %1.8$,' /0' +,$' 0,, %72' 1%4' 31 ; ,' ./' 1' 08' 3/%23 /82%,22' /0' .+, ; ' 12' 2+,' 3 8%7' / %7 :' ./' + 2' / > %7' $,12.

+,' /.' /0' .+,' / 2.,$' /0' / ; ; ,$24/$0' 612' 1' .$8,' 0$,%4' /0' .+,)#% 7+.' /0' $,%0, 2' /' .+ 2' 6/$.+:' ; 1%' & ,.+,$' 3/%0,22,4' +/6' ; 1.., ?2' 2.//4' ,.6 ,,%' + ;' 1%4' ,$.+1' 1%4' +/6' +1$4' +,' 0, .' .+,' 2.$877 ,' +,' %/ ,' /.' 2833,,4,4' % 5,,- %7' .+,' :/8%7' #% 7+.' % .+,' -1.+' /0' 48.:' 1%4' .$8,' ./' + 2' +/ :' /6' 1%4' 12' .+,' -$ H,' /0' + 2' 4, /. /%' ./' .+,' 213$,4' 3182,' -/ %.,4' /8.' .+,' 4 2.1%.' -$/2-,3.' /0' +1- - %,22' 1.' ,$> .+1 2' 2 4,' +1- - %,22' 21%3. 0 ,4' :' .+,' ,22 %72' /.+' /0' 01.+,$' 1%4' -$,2.' ' .+ 2' 6/$5,4' ; 7+. :' 8-/%' .+,' / ,$2' 6+/2,' ,.$/.+1' %/6' / .1 %,4' .+,' ,22 %7' /0' .+,' #% 7+.' %4' .+82

.+,:-1$.,4 :,4%7) ./.+,%, .1 ,//5%7+/-,08 :%./.+,41$5%,22/0.+,08.8$,1%4 08 /0.$82.%.+, /$4 1%4.+,2+- /$,& ,.+,$1)61:./ //7%,6+,$,+20$,%42 1%40,>/6-7$;2 6,$,61.%7+21$$ 1

2+,?/8$%,:,4 4/6%.+, +%, /2.%.+,214%,22/0.+,-1$.%7 1%4+,$,1%4.+,$,-,$3, ,41 2/.1$:+1-, 1%4,24,.+,46, %7/0 2/;,+,$;.+,;14,1 /6+/:./.+, /$4.+1.0 ,6/8 4 1 /6+;./$,.8$%+/;,-$/2>-,$/82:1%4 6/8 4 7 ,+;,$.+1 12+2 $4,+,6/8 4./2 7 /$:8 4 1%4,%4/6 1+1-,1%4 1+,$;.17,8-/%.+,.$/;,$7/,$ 6+3+ 2 $/14 1:1%4 6+3+ 612.+,;/8%>.1%;/2.%,1$:2.81.,4./.+, 12.,0+2 1%3,2./$

(1$,,/82 612.+,,00,3.0.+2-$1:,$ 1%4.+2 /6 0/$+,0,.12 0+,1$,14:/$,%+2/6% $,12.+,@:,1 1%4;,%A 6+3+ 2,1 ,4.1%4.+,?/:6+3+.+2 3/%23/82%,22 1$/82,4%,,$ 171%0/$2//5+;48$%7.+,/%7 1%4-,$ /82 ?/8$%,:/%.+,$/87+2,1 /:17,/$%.+,)6 4 1%4 //4:1..,2 6.+.+, 1$13,%2./6+3+.+, /3,/0+2R,%,$1 31 ,4+;6+,%+,+14 231$3,1%4,4%.+,-/$.1./--1

.2,,;,4;/$,/ ,$ 12 0 ,$.+1 2-1$.%7 6/$42+14 ,,%.,$1 :08 0 ,4T

+,+14 21 4 @(:-$1:,$ 6 +/ ,$ 5,1 781$4 1% 1%7,1$/8%4.+,,TA %4+/6, ,$ //4:+14 ,,%.+, 1..,2%6+3+ +2 26/$4+14 4/%, 1 1%.:+/6, ,$2, ,$,.+,4,0,1.2 6+3+.+,3$8214,$2 ,%48$,4%, ,$ 4 4.+,-/%./$,47,/0 1 26/$4 7$1H,+2 25%%, ,$ 4 4+, /2,1 4$/-/0 //4 +,1%7,/0 4,1.+-122,4+;: 1%4 781$4 1% 1%7,2 2+,4,4+;+2 ;14,+;/4 , ,%./0/: ,.+/87+.+;2,0 % 8%,$1 ,1%4 ,<-/2,4+;2,0 , ,$:6+,$,./.+, 7$,1.,2.41%7,$

%4 2/+, 612 1 61:2.+,0/$,;/2.1%4.+, $1 ,2.1%4+, 612 /,4 1%4 14;$,4 :+2 $,.+$,% % 1$;2+/6 ,.+2 $12+%,22 /%3, $/87+.+;% 7+./$8%0/$ +, $82+,4 8-/%.+,0/,%/$ -,$3, ,4.+1.+2 /6% ;,% 6,$, 38./00 :1% 1;82+ +,% +, 612 28$$/8%4,4 :.+, 1$13,%2 1%4 % 2-.,/0+2 7$,1.3/8$17, 1%4 1 1%.4,0,%3, ,>31;,.+,$-$2/%,$

B ,44 %/.5%/6 6+.+,$.+,:6,$,31$$:%7+;8.. 612 01$ 161:0$/;.+, ;/8%.1%2 $/8%4 ,$821,;01$ 161:0$/;.+, 1..,)0,4 /0+2 $,.+$,% 1%4 % .+, 8%5%/6%-13, 0,..,$2 1%4 1 7//;:-$2/% 161.,4+;

+,%' .+,$,' -122,4' 1' /%7' /%7' . ; ,' +,' 1:' %' 3+1 %2' 1%4' 2, 4/ ;' 216' .+,' 7+.' /0' 41:' /6' /%7' .' 612' +,' 5%,6' %/.' 8.' 1' 2800 3 ,%.' . ; ,' +14' -122,4' ./' ; 15,' .+,' 3/%98,$,4' 3/%98,$/$2' 1%4' ./' 7 ,' .+,' $/22' .+,' -/6,$' / ,$' .+,' $,23,%.' +,' 1$13,%2' 6 .+4$,6' 08$.+,$' 1%4' 08$.+,$' 1%4' 0' .+,' +$ 2. 1%2' 0/$; ,$:' +14' /% :' /22,2' ./' 4,- /$,' .+,:' %/6' /$,' .+,' 3/%> 98,$ %7' 1%%,$' /0' .+,' $/22' / ,$' .$13.2' /0' 3/8%.$:' 6+ 3+' .+,' ; 7+.' /0' .+,' 3$8214,$2' +14' %, ,$' ,0/$,' $,13+,4

& ,.+,$ 2' ; -$ 2/% ; ,%.' 612' +1$4' 1 .+/87+' +,' 4 4' %/.' 61%.' 0/$' 0//4' 8.' 3+1 %2' 0/$' 1' 0$,,' ; 1%' 6+/' +14' %, ,$' /$%,' .+, ;' , .+,$' /%' ; %4' /$' /4:T' ,' 1' -$ 2/%,$' %' 1' %1$$/6' 3, S' +,' 6+/' +14' ,,%' 6/%.' ./' $ 4,' 8-/%' + 2' 61$)+/$2,' ,$,' +,' 1:' %13. ,' 1%4' 6 .+/8.' 2,,.+,4' .+,' //4:' 1.. ,' 1%4' +,' 4 4' %/.' , ,%' 5%/6' +/6' .+,' $ 7+.' 3182,' 612' 2-,,4 %7' + 2' 6$/87+.' 4,,-' ; 2,$:' %' + 2' 2/8

.' 12.' /%' 1' 41:' .' 2,, ; ,4' ./' + ;' .+1.' 1' 2.$1%7,' 1%4' 8%> 13382./ ; ,4' 2/8%4' $1%7' %' + 2' ,1$2' ,' 2.,%,4' .' 31 ; ,' %,1$,$' .' 612' .+,' %/ 2,' /0' 1$; 2T' $, ; %7' 6 .+' , ; /. /%' +,' 2-$1%7' 8-' 1%4' 2.,%,4' 1.' .+,' 7$1. %7' +,%' +,' +,1$4' .+$/87+' .+,' 6 4' %/ 2,' /0' .+,' 1.. ,' .+,' ,22,4' 2/8%42' /0' + 2' ; /.+,$'./%78,T' ,$3/ ; ,' :' .+,' ,<3 ., ; ,%.' /0' .+,' ; / ; ,%.' +,' 21%5' 8-/%' + 2' 5%,,2' 1%4' 3$,4' @ /$4' +1 ,' ; ,$3:' 1%4' 7 ,' .+, ;' 3./$:TA

%4' .+,' /$4' +,1$4' + 2' -$1:,$' '0,6' +/8$2' 1.,$' +,' 612' 6$1--,4' %' .+,' , ; $13,2' /0' + 2' 0$,%42' 1%4' $,.+$,%' %' 1$; 2' 1%4' 171 %' +,' 0$,, :' $,1.+,4' R/4 2' 0$,' 1 $V

8.' + 2' /%7' ; -$ 2/% ; ,%.' +14' ,<+182.,4' + 2' 2.$,%7.+T' 2' 1$;' 3/8 4' %/' /%7,$' 6 , 4' .+,' 26/$4' + 2' ,72' $,082,4' .+, $' /00 3,' 6+,%' .+,$,' 612' %,,4' /0' .+,' 2 ; 1 ,2.' ,<,$. /%' ,2.' 1%4' 31$,08' %8$2 %7' 6/8 4' ,' $,98 $,4' ./' $,2./$,' + ;' ./' +,1 .+

,' 612' /$4,$,4' ./' /--1' .+1.' +,' ; 7+.' %+1 ,' .+,' %> 7/$1. %7' 2,1' $,,H,2' 6+ 3+' 6 ,$,' 2/' ,%,0 3 1' ./' + 2' 2800,$ %7' 0/$; ' 8.' .+,' 0$,%42' 6+/' +14' 4/%,' .+ 2' 4 4' %/.' 1%. 3 -1.,' .+,' ,00,3.' 6+ 3+' .+,' 6 4,' 2,1' 1%4' .+,' 1$$ 1' 1%4' 4,-1$.8$,' /0' .+,' 2+ -2' 6/8 4' +1 ,' 8-/%' + 2' ; %4' +,' 4,2 $,' 0/$' +/ ; ,' .+,' %> 21. 1 ,' /%7 %7' 0/$' + 2' 4,1$' ,.$/.+,4' /%' .+,' 2+/$' \ /0' .+,' + %,' ./5' +/ 4' 8-/%' + ;' 6 .+' 1' / ,%3,' 6+ 3+' 5%,6' %/' /8%42' 1%4' ,2.' /--1 2' 2.$1%4' 2+/8 4' ,3/ ; ,' + 2' 7$1 ,' +,' 612' 3/ ; -, ,4' ./' .15,' 2+ -' 1%4' $,.8$%' +/ ; ,

,' +14' %/ :' 08 0 ,4' + 2' /6' = +1.' %,,4' 5,,-' + ;' 135V' /6 .+/8.' +1 %7' $, 2.,4' .+,' 1.. ,)0 , 4' 1%4' 6+ ,' 2. ' 280)

0,$ %7 +, 2,. 21 % 1 R,%/,2, ; 1% /0 61$ 1%4 .8$%,4 +/ ; ,> 61$42 ?/:08 :

(1$, /82 612 .+, $, %7 -/6,$ /0 .+, .+/87+. .+1. , ,$: 5%/. 6+ 3+ .+, 2+ - ; 14, $/ 7+. + ; %,1$,$ ./ + 2 ,$.+1T

, +14 1 -$/2-,$/82 /:17, 1%4 ,$, +, 2,. 0//. /% .+, 2+/$,2 /0 8$/-, 1. R,%/1 +, +14 $,3/ ,$,4 1%4 612 2.$/%7 12 ,0/$, , +12.,%,4 / ,$.+, ; 7+.: $1%7, /0 .+, -2 ./ .+, + %, + 2 612 %4,,4 .+, 6 1: 6+ 3+ 7 ..,$ %7 6 .+0 2 ,$ 7+. /$, + ; ./ .+, / ?,3. /0 + 2 4,2 $,2

/6 + 2 +,1$. .+$/ ,4 12 +, -122,4 1 /%7 .2 6,)5%/6% 2+/$,2T

, 21 ,4 $/8%4 .+, $/352 /0 1 ; ; ,$2.,% / , 2.//4 / 4 +, %,35T /6 .+, ./6,$2 /0 $,%0, 2 2+/8 4 1--,1$ S 8. /T 1 +,1- /0 $8 %2 % .+, -N 3, /0 .+, ./6,$)4,0,%4,4 0/$.$,22T

, ,1-,4 8-/% .+, 2+/$, 1%4 +12.,%,4 8- .+, ; /8%.1 % 6 .+ = %7,4 2-,,4 612 4,1.+ 5, 1%4 2. T 2 +,1$. 2.//4 2. + 2 $,1.+ 01 ,4 +, 21%5 4/6% 8-/% 1 +,1- /0 $8 %2 / ,$6+, ; ,4 : .+, .+/87+. .+1. +,$, +14 ,,% .+, 61 6+ 3+ /%3, 2+, .,$,4 + 2 41$ %7

+,$, +, 1: 8%. .+, 28% 21%5 ,+ %4 .+, ; /8%.1 %2 %4 .+,$, +, 612 0/8%4 : 1 2+,-+,$4 6+/ 612 4$ %7 +/ ; , + 2 0/35 /0 7/1.2 ./ .+, 17, /0 /% %7,% , .,%4,4 .+, 2.$ 35,% ; 1% 1%4 6+,% +, +14 2/ ; ,6+1. $, ,4 $, 1.,4 ./ + ; +/6 .+,$, +14 ,,% 1 0,84 1%4 +/6 .+, ,%, ; : +14 ,2 ,7,4 $,%0, 2 6+ 2. ; 1%: ; //%2 61<,4 1%4 61%,4 +/6 .+, 12. , +14 /% : : , 4,4 6+,% .+, / 4 #% 7+. 1%4 ; 1%: /0 .+, 01 .+) 0 0/ /6,$2 6+/ +14 $1 , : 28--/$.,4 + ; +14 01 ,% 3. ; 2 ./ .+, -1%72 /0 +8%7,$ @ %4 .+, 3./$2 % .+, $ 08$: 1 4 $,%0, 2 % $8 %2 12 :/8 2,, . ,0/$, :/8A 21 4 .+, 7/1.+,$4 12 +, ,%4,4 + 2 2./$:

@ %4 6+,$, 6,%. ,$.+1 .+, 41874 .,$ /0 .+, # % 7+.VA ,%98 $,4 & ,.+,$ % 1 / 3, .$, ; %7 6 .+ , ; /. /%

@ 5%/6 %/.A $,.8$%,4 .+, +,$4 @ +, 1%4 +,$:/8%7,$ 2 2.,$ 6,$, % .+, 12. , . 2 231$3, : -/22 , .+1. .+,2, .,%4,$; 1 4,%2 3/8 4 ,%48$, .+, -1%72 /0 +8%7,$ 1%4 ;A

+, ,00,3. /0 .+ 2 2./$: 612 3$82+ %7 /.+ ./ .+, ; %4 1%4 /4: /0 .+, - 7$; #% 7+. % 1 % 4 4 .+, 7/1.+,$4 8$7, + ; ./ 7/ 6 .+ + ; ./ /% %7,% +, 21./% /2. % 2 ,%. 2/$$/6 ,%,1.+ .+, $8 %2 /0 $,%0, 2 1%4 %/. 8%. +, 612

1$/82,4 : .+, 0$,2+ 3// 1 $ /0 .+, 3/ ; %7 41: 4 4 +, 2, 0/$.+ /% + 2 $/14 ./ .+, 12. , /0 + 2 1%3,2./$2

8. +1$4 : 3/8 4 .+, : $,3/7% H, .+, : /8%7 ; 1% 6+/ +14 2.1$., 4 .+,%3, % 1 .+, // ; /0 : /8.+ % + ; 6+/ %/6 $,> .8$%, 4 5, 8%./ 1 %7 3/$-2,

+1. % 7+. -122, 4 1 ; 4 .+, $8 %2 /0 $,%0, 2 ./ 4 .2 .1 , 8-/% + 2 6 12., 4 0$1 ; , , 0, 1%4 /% : + 2 :/8.+ 1%4 .+, 01 .+08 1%4 8%6 ,1$: %7 31$, /0 + 2 01 ; : $,2./$, 4 + ; ./ .+, 0, 6+ 3+ +, 6/8 4 8. ./ 6 %7 : +1 , 213$ 0 3, 4 %/6 .+1. +, 3/8 4 %/ /%7, $,%.,$.1 % .+, 3+,$ 2+, 4 +/-, /0 , %7 8% ., 4 ./ + 2 41$ %7 ,$.+1

%, .+/87+. 1 /%, 282.1 %, 4 + ; 48$ %7 .+/2, 41:2 /0 2 /6 $,3/ ,$: . 612 .+ 2 .+1. +, 6/8 4 08 0 + 2 /6 1%4 8 4 1 +1-, 1%4 1 +,$; .17, ,2 4, . 8-/% .+, .$/ ; ,$7 1%4 .+1. +, 6/8 4 + ; 2, 0 ,3/ ; , 1 +,$; . 8%. .+, /$4 2+/8 4 31 + ; ./ ; , ,. +,$ % .+, /.+,$ 6/$ 4 + 2 $/82, 4 + ; 0$/ ; 214%,22 1%4 71 , 1% / ?,3. + 2 ./ ,< 2., %3,

31$3, : +14 +, $,3/ ,$, 4 + 2 +,1 .+ 2800 3 ,%. : ./ .+ %5 /0 ,7 %% %7 .+, 6/$5 6+,% 8%+, ,4 %7 1 .+, -$1:,$2 1%4 ,%.$,1. ,2 /0 + 2 /6% 01 ; : +, ,0. + 2 01.+,$ 2 12. , . 612 6 .+ 7$,0 .+1. .+, : 216 + ; 6+/ +14 2/ 1., : , ,% $,2./$, 4 ./ .+, ; 4, -1$. 1%4 5%, 6 .+1. 0/$.+, $, ; 1 % %7 :,1$2 /0 + 2 0, +, 612 /2. ./ .+, ;

= +,% +, +14 44,% .+, ; 01$, 6 , +, ./ /5 .+, $/14 6+ 3+ ,4 ./ .+, .$/ ; ,$7 +,$, 612 1 2.$1%7, 0123 %1. /% 0/$ + ; % .+, - 13, 6+,$, +, 6/8 4 8 4 .+, .. , +8$3+ 1%4 +,$> ; .17, 1%4 4 , -$1: %7

+$/87+ 1 , :2 1%4 41 ,2 / ,$; /8%.1 %2 1%4 + 2 .+$/87+ 6//4 1%4 +,1.+,$ +, -$,22, 4 /% + 2 61: 28$; /8%. %7 3/8$17,> /82 : 1 .+, 4 00 38 . ,2 /0 .+1. .$135 ,22 $,7 /% 1%4 + 2 +,1$. 612 0 ,4 6 .+ 214 - ,128$, 6+,% +, 216 U.+, 0 1. 28 ; ; . /0 .+, .$/ ; ,$7 $ 2, ,0/$, + ; 8. .+, -1 %08 ; , ; /$: /0 + 2 /2. +1-- %,22 $82+,4 / ,$ + 2 2/8 6 .+ 283+ / ,$6+, ; %7 0/$3, .+1. 71 % %7 .+, ./- +, 21%5 4/6% 8-/% .+, ; /22)31$> -,., 4 7$/8%4

$,2,%. : +, $,3/ ,$, 4 + 2 3/8$17, $, , 4 1%4 +, ; 14, + 2 61: .+$/87+ .+, $1 ; ,2 6+,% ./ + 2 28$-$ 2, +, 216 1 %,1. 1%4 2 ; - , +,$; .17, 2.1%4 %7 /% .+, .+ 35 : 6//4, 4 28 ; ; . /0 .+, ; /8%.1 % ,2 4, . 612 1 + 7+ $/22 1. .+, 0//. /0 6+ 3+ 1 ; 42. 0 /6 ,$2 .+, $ /6% +1%42 +14 - 1%., 4 .6/ $,3 82,2 % 71$; ,%.2 /0 +1 $ 5%, . % -$1:,$

,' 6/8 4' %/.' 4 2.8$ ' .+, $' 0,$,%.' 4, /. /%' 8.' 2 ,%. :' ,1%,4' 171 %2.' .+,' .$8%5' /0' 1' 6 4,)2-$,14 %7' ,,3+' .$,,' 8%. ' .+,' .61 %' 1$/2,

' - ,$3 %7' 3$:' 612' 8..,$,4' :' /%,' /0' .+,' $,3 82,2' 12' 2+,' .8$%,4' 1%4' 216' + ; ' 1%4' ./' + 2' 1 ; 1H, ; ,%.' +,' +,1$4' + 2' /6%' %1 ; ,' -$/%/8%3,4' :' +,$' -2TS

%4' ,$.+1' + 2' /6%' ,$.+1' 6+/ ;' +,' +14' ; /8$%,4' 12' 4,14' 612' 3 12-,4' ./' + 2' /2/ ; ' 1%4' + 2' +,1$.' 8%. ' %/6' 2/' 4,2/ 1.,' 7 /6,4' 6 .+' $1-.8$,' ; /$,' 2208' .+1%' 6/$42' 31%' 4,23$,

= +1.' +,' ,1$%.' /0' .+,' + 2./$:' 0$/ ;' ,$.+1' 10.,$' .+,' 0 $2.' :$2.' /0' ?/:' 1.' .+, $' ; ,,. %7' 612' / ,$' 4 00,$,4' /% :' %' 4,.1 ' 0$/ ;' 6+1.' .+,' 7/1.' +,$4' +14' ./ 4' + ;' 1 ; /%72.' .+,' $8 %2' /0' $,%0, 2' 1%4' .+,' 4 00,$,%3,' 612' .+1.' +,$' ,% $1 ,' 01.+,$' +14' ,,%' 5 ,4' :' 1%' 1$$/6' 2+/.' :' .+,' ,%, ; :' 1%4' .+1.' 48$ %7' .+,' 12.' 2./$; %7' /0' .+,' 12. ,' +,$' 01.+,$ 2' 1%3 ,%.' 298 $,' +14' 3/%> 483.,4' +,$2, 0' 1%4' +,$' 2 2.,$' :' 1' 2,3$,.' $/14' .+,' ,< 2.,%3,' /0' 6+ 3+' +,$' 01.+,$' +14' 3/%0 4,4' ./' + ; ' %./' .+,' /-,%' 3/8%.$:' 1.' 1' 3/%2 4,$1 ,' 4 2.1%3,' 0$/ ;' .+,' 2-/.' 6+,$,' .+,' 1.. ,' 612' $17> %7' 6+,%3,' .+, :' 3/8 4' ; 15,' .+, $' ,231-,' %./' .+,' ; /8%.1 %2

%. ' .+,' $,2./$1. /%' /0' -,13,' .+, :' +14' 0/8%4' 1' 2800 3 ,%.' $,087,' %' .+,' 01 ; :' /0' 1' 0$,%4 :' 3+1$3/1) 8$%,$' = +,%' 1.' ,%7.+' /.+' +14' $,2/ ,4' ./' -122' .+,' $,2.' /0' .+, $' ,2' 12' $,> 3 82,2' 8-/%' .+,' .$/ ; ,$7' .+,' 3+1$3/1) 8$%,$' 8 .' .+,' 3, ' 1%4' 012+ /%,4' 1%4' 2,.' 8-' .+,' $/22' 0/$' .+, ; ' 1%4' .+82' 0/$' .6/' :,1$2' .+, $' %1 ; ,2' +14' %/.' ,,%' +,1$4' %' .+,' 6/$ 4' 1%4' .+, :' 6,$,' 0/$7/..,%' ,$,' 8-/%' .+,' ; /8%.1 %' .+, :' 46, .' %' -,13, ' 1%4' -$1:,$' 1%4' 4, /.,4' .+, ; 2, ,2' ./' 6/$52' /0' - ,.:' 1%4' 3+1$.:

' .. ,' 71$4,%' ; 100,' %' 1' 210,' - 13, ' 1%4' 2/ ; ,' 7/1.2' 6+ 3+' .+, :' -12.8$,4' 1%4' .,%4,4' 2800 3,4' ./' 28- - :' .+, $' 2 ; - ,' 0//4

& ,.+,$ 2' 1$$ 1' ,%. $, :' 3+1%7,4' .+,' -/2. /%' /0' 1001 $2' 0/$' ,$.+1' +14' ; 14,' %/' -$/0,22 /%' 1%4' 612' 0,..,$,4' :' %/' /6' 8.' .+,' /%,' 6+ 3+' /8%4' +,$' ./' 0/ /6' ./' .+,' 1 .1$' + ;' ./' 6+/ ;' 2+,' +14' - ,47,4' +,$' 01 .+' 1%4' / ,

,$' 2 2.,$' 0 $; :' $,082,4' , ,$:' ,%.$,1.:' ./' $,.8$%' 6 .+' .+,' +1- -:' / ,$2' %./' .+,' 6/$ 4' +,' $, ; 1 %,4' %' .+,' 3, ' 8%. ' & ,.+,$' +14' 8 .' 1' .. ,' +8$3+' 1%4' 1' +,$; .17, ' 6+ 3+' 2+/8 4' ,' 1' ; /$,' ,00,3.81' -$/.,3. /%' 0/$' +,$' 0$/ ;' .+,' / ,%3,' /0' .+,' 2./$; 2' 6+ 3+' $17,4')1$/8%4' .+ 2' 6 4' +, 7+.

@ 6 -$1:0/$:/8$ +1--%,22TA 2+, 21 4 6+,% 133/ -) -1% ,4 : .+, 3+1$3/1) 8$%,$.+, -1 $,0. .+, .$/ ; ,$7 +, 3+1$3/1) 8$%,$,4 .+, ; : 1 %,1$,$ 61: 135 ./ .+, 12. , /0 & ,.+,$ 2 1%3,2./$2 6+,$, + 2 $,.8$% 6 .+ ,$.+1 3182,4 .+, 4, ,-,2. ?/: ,$,$, .+, $ 6,44 %7) 612 2/ , ; % H,4 1%4 +,$, .+,: $, ; 1 %,4 % .+, 01 ; : 3 $3 , 8%. & ,.+,$ +14 2,38$,4 ,$.+1 2 $ 7+.2S $,3/ ,$,4 .+, 0 ,0 1%4 ?8$ 24 3. /% /0 $,%0, 2 1%4 / .1 %,4 -,$; 22 /% 0$/ ; .+, $3+ 2+/- /0 $,$ ./ $,)0 8 4 .+, 12. , .$/2, %/ :0$/ ; 1 ; 42. .+, $8 %2 1%4 2//% % 1 .2 -$ 4, 1%4 7 /$: ./6,$,4 + 7+ 1 / , .+, 1 , :/0 .+, + %, 1%4 6+,% .+, / %7 -1 $ .//5 8- .+, $ 1 /4, % .+, $,18. 08 1%4 2.1., : +/ ; , .+, :.+/87+. 8-/% .+, +,1 :.$ 1 2 .+, :+14 ,%48$,4 .+, $ +1--:.,$; %1. /% 1%4 71 , .+1%52 ./ R/4 +, : /0.,% 2.,4 .+, $ 2 2.,$ % +,$ 3, Y 1%`0 +,$ -$1:,$2 6,%. 8- 0/$.+, $ 210,.: 8%. 1. ,%7.+ 2+, 283> 38 ; ,4 ,%,1.+ .+, 6, 7+. /0 .+, ; /$. 0 31. /%2 1%4 4,% 1 2 6+ 3+ 2+, / ,4 ./ ; -/2, 8-/% +,$2, 0 +, : 1 4 +,$ % 1 7$1 , % .+, .. , + $3+ 1%4 ; /8$%,4 +,$ /22 6 .+ .,1.2 /0 01 .+08 / , 8. % .+, 12. , , /6 7$,6 8- 1 7/$/82 $13, .+, 3+ 4$,% /0 & ,.+,$ 1%4 ,$.+1

_ R

= +,$, .+, /0.: 1%4,25$/%, 6 .+ .2 $8 %2 1%4 .2 +1-, $,1$2 .2 +,14 12 //5 %7 01$ / ,$.+, 1 ,:2 /0 .+, + %, 1%4 . , +$. 3 1 ; ,4 ./ , .+, $ 781$4 1% 1%4 6+,$, .+, +$ 228,2 0$/ ; .2 ,18. 08 1 ,: D2 ?82. : 1 01 /8$., - 13, /0 $,2/$.E .+,$, ,2 / 4 %H 7 2 , 0$/ ; .+, + %, 1%4 %/. 01$ 0$/ ; .2 ,0. 1%5 +, - 13, 2 21 4 ./ , /0 / ; 1% /$ > 7 % 1%4 .2 -$,2,%. %1 ; , 2 21 4 ./ , 4,$,4 0$/ ; ,%. 138 ; 6+ 3+ +12 1 / ; 1%E 2/8%4 /6 ; 83+ /0 .+ 2 3/ ; ,2 0$/ ; 1 ; 1% 1 6+ 3+ +1 , /0.,% ; ,%. /%,4 .+1. %1 ; , : /0 4 23/ ,$> %7 , ,$:6+,$, .$13,2 /0 .+, / ; 1%2 1%4 .+, $ 6/$52 1%4 +/6 ; 83+ /0 . 2 $,1 + 2./$ 31 .$8.+ . 2 4 00 38 ./ 4,.,$; %, . 2 %/. ; -$/ 1 , 1 .+/87+ .31% 231$3, : , -$/ ,4 ,% % ,1$:. ; ,2 .+, - 13, ; 82. +1 , 1398 $,4 1 ; /$, .+1% /$4 %1$: ; -/$.1%3, 0$/ ; .2 2 .81. /% 8. 0$/ ; .+, 21 ; , 3182, . ; 82. +1 , 8%4,$7/%, ; 83+ ; 2,$: 1. 1 -,$ /4 6+,%

; 1..,$2 /0 $ 7+. 1%4 6$/%7 6,$, 4,3 4,4 :; 7+. 1%4 6+,% -122 /% 6, 7+,4 +,1 ,$ % .+, 231 , .+1% ?82. 3, 1%4 +/%,2.: 2. ; /$, % .+, 41:2 6+,%0$/ ; .+, 12. , /0 1%4,2) 5$/% 6+ 3+ +, +14 8 . 12 1 61.3+)./6,$ / ,$ / % + - /0 /+,%2.180,% ; 14, 4, 12.1. %7 $1 42 %./ .+, .,$$ ./$:, /%7> %7 ./ .+1. 3.: ./ ,< + 2 ,%, ; : $3+ 2+/- $8%/ %H 7 ; 82. +1 , 4$1 %,4 .+, ,$:4$,72 /0 .+, 38- /0 / ,

7+ 61 2 .+, /$ 7 % /0 6+ 3+ 31%%/. , 123,$.1 %,4 6 .+ 3,$.1 %.: 28$$/8%4,4 1%4 2. 28$$/8%4 .+, .. , ./6% +, $1%52 +14 1 -1 13, +,$, 6+ 3+ 2 21 4 ./ +1 , ,,% +18%.,4 :1 @= + ., 14: A +, 612 +/6, ,$ %/ ; /%2.,$ /0 .,$$/$ 8. 1 6/; 1% / , :./ //5 8-/% 6 .+ , :,2 /0 6/%4$/82 ,18.: 1%4 1 ; /2. ,%717 %7 -$,2,%3, $14 . /% 3/%%,3.,4 %/ 4,1.+ %/ 4,2.$83. /% /0 $13, 6 .+ +,$ 1--,1$1%3, S +, $1.. ,4 .+, +,1 :8%3+ /0 5,:2 % +,$ 7 $4 , 1%4 ,35/%,4 6 .+ 1 5 %4 :7,2.8$, ./ + ; ./ 6+/; 2+, 2+/6,4 +,$2, 0 +,:21: % %> H 7 .+1. 0 1%: /%, +14 0/ /6,4 +,$ 6 .+ 7//4 3/8$17, 1%4 0$; 01 .+ 2+, 6/8 4 +1 , ,4 + ; ./ .+, - 13, 6+,$, 1 7$,1. .$,128$, 1: 3/%3,1 ,4 /+ 6+/2, 133/8%. 2+, 3/8 4 %/. $,2. S 8. 6+/ ; 7+. 41$, .+, ,%.8$,V

+82 2+, +12 %, ,$,,% $, ,12,4 1%4 . 2 , , ,4 .+1. 2+, 2. 7/,2 +,$ $/8%42 % .+, %,6 R/.+ 3 3/8%.$:2,1. 6+ 3+ ,$$ 8%7, +12 8 . 8-/% .+, 0/8%41. /%2 /0 .+, -1 13, /0 .+, $1%5 2+ # %72 8%,22 -,$3+1%3, +, 612 0/$.8%1., ,%/87+ ./ 4 23/ ,$.+, .$,128$, 12 +, 612 8 4 %7 1%4 2/ ./ $, ,12, +,$ 6 .+/8. , .+,$ 5%/6 %7 /$ 6 %7 .

8. % 41:2 :, . ,1$,$.$14 ./% 8; %1.,4 %H 7 6 .+ .+, $1:2 6+ 3+ 2.$,1; ,4 0$/ ; 1 3$/22 /0 7+. 0

,%3, 4 4 .+, ; -,$/$ /%2.1%. % , 7 % .+, 61$ 6+ 3+ 612 2/ 4,3 2 , /$.+, 3./$:6/% /0 +$ 2.,%4/ ; +,$, 4 4 +, 6 .%,22 .+1. ; 1$, /82 3 /22 2+ % 7 % .+, 4, ,- 8, +,1 ,%2 133/; -1% ,4 6 .+ .+, -$/; 2, @ :.+ 2 ./5,% .+/8 2+1. 3/%> 98,$TA

+, %1; , /0 .+, ; -$,22 , ,%1 6+ 3+ 2 0$,98,%. :./ , ; ,. 6 .+ 8-/% .+, (/2, 1%4 -1$. 38 1$:1. $,$ /338$2 171 % +,$, 6+,$, 1 %, 7+ /8$ %7 / 2.,$ 2 31 ,4 10.,$ +,$ +, 2 21 4 ./)+1 , 8 . .+, +8$3+ 6+ 3+ +12 , ,% ,18.08 : $,2./$,4 8. .+ 2 6/8 4 2,, ; ./ , 1 ; ,$, .$14 ./% 0/$.+ 2 +8$3+ , /%72 ./ .+, -,$ /4 /0 .$1% 2 . /% 0$/ ; $/8%4 ./ -/ %.,4 1$3+ .,3.8$, 1%4 % +,$. ; , $/8%4 1$3+,2 -$, 1 ,4 +, +8$3+ 2 8 . /0 .801 1%4 -$/ 1 :41.,2 0$/ ; .+, ,1$: -1$.

/0 .+, RNDŮ 3,%.8$: .1 , ,%.2 2 1 0%, ,4 0 3, /0 .+ 2 -,$ /4 1%4 +12 4,3 4,4 : 71 %,4 : .+, 31$,08 $,2./$1. /% 6+ 3+ .+12 $,3,%. : 8%4,$7/%, 0 .+,$, 2 1%:.+ %7 1.1 % .+, .$14 . /% .+,$, 2 -$/ 1 : %/ ; /$, .+1% .+1. .+, +8$3+ 612 8 .8-/% .+, 2 ., /0 1%/ / 4 @ 1-. 2.,$:A /0 6+ 3+ %/.+ %7 2 5%/6%

%1.8$1 ; 8 ; ; : 6+ 3+ $,2, ; ,2 .+/2, 8-/% .+, #$,8H) ,$7 %,1$ /%% 612 0/8%4 +,$, 1. 1% ,1$,$ -,$ /4 +1. +, 612 1 1 %. 6+/2, /4: 2+/8 4 %, ,$ 2,, 3/$$8-. /% 1: ,> :/%4 1 4/8 . 8. .+1. +, 2+/8 4 +1 , ,,% 3+$ 2.,%,4 .+, @+/ : -$,0,3.A D@+, 7,% ' /7.AĖ 2 ; /2.$, ; 1$51 , + , ; 8 ; ; : $,-/2,2 % 1 +1-, ,%,1.+ 1 4 /0 7 122 1%4 2 5%/6% ./ +1 , 1% 0/$ .6/ +8%4$,4 : ,1$2 6 .+/8. 2+/6 %7 1%: .$13,2 /0 4,31: + 2 @/ 4 ; 1%A ./ .+, 7$,1. 4 23/%.,%. /0 .+, - ,/- , 612 31$$,4 /00 ./ 1$ 2 12 1 38$ /2 .: 6+,% .+, $,%3+ .//5 -/22,22 /% /0 .+, ,0. 2+/$, /0 .+, + %,

=+,% .+, 2./ ,% .$,128$,2 6 ,$, $,.8$%,4 %H 7 1 2/ 4,> ; 1%4,4 1%4 / .1 %,4 .+, $,2./$1. /% /0 .+, @+/ : -$,0,3.A %3, .+,% +, +12 $, ; 1 %,4 8% ; / ,2.,4) % + 2 7 122 2+$ %,

+, , , 1.,4 -/2 . /% /0 %H 7 ; 15,2 . 2 , 0$/ ; .+, + %, .+, +8$3+ -1$. 38 1$: 2.1%42 /8. 6,

+ 2 - 13, 612 4$16% 6 .+ % .+, 01.1 3 $3 , /0 1 .+, ; .1$: /-,$1. /%2 6 , +1 , 2-/5,% /0 %)/8$ + 2./$: /0 .+, %, 7+ /8$ %7 4 2.$ 3.2 1%4 .+, $,%3+ 6,$, % ,1$,$. ; ,2 12 .+, 2/%7 21:2 @$ /. .+, ,2. $/.+,$2A 6+ 3+ 3+1$13.,$.+, : ,1$, ,$: 6+,$, .+$/87+/8. .+, + %, 3/8%.$:

& _

B?7K , 3 ;1 , , 7 3 7M , 3 ,;K3 > ; , , 3 B;K 7M , 3 F0 E3 7M P0 3K@3 1 0KP 7FS3KM3E

31$3, : +1 , 6, -122,4 .+, %,6 : 8 . 12. , /0 +, %) ,35 /% .+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, 1%4 /% .+, $ 7+. 28%%: $,%0, 2 6+ 3+ +12 1 2/ ,,% $,2./$,4 6+,% .+, $,$,%42 ./ .+, $ 7+. 1%4 /% .+, $ 7+. 1%5 2.1%42 .+, / 4 ./6% /0 %H S 1 / , 2/ ; ,6+1. 01$.+,$ 135 % .+, 1 , : 6, 2, , .+, $8 %,4 ./6,$ /0 &1..,% ,$7 6+ 2. 01$.+,$ 4/6% 8-/% 1 +

/0 ; /4,$1., , , 1. /% .+, ,:, 2 1..$13.,4 :.+,$8 % /0.+,
12. , /0 35,%0, 2

. 2 1 01 $ - 3.8$,1%4 / , :./ //5 8-/% 8.12+,71H,2
1 0,, %7 .+1. . ; 82.+1 ,,% 1 2./$; 1%4 , ,%.08 -,$ /4
6+ 3+ ,0. 2/ 4,,-1% ; -$,22 /% .+, 23,%, 3182,2 .+, .$1 , >
,$ ./ ,%98 $,6+1. 612 .+,$ 2, + 2./$: 1%4 01 /0 .+, 8 4>
%72 6+ 3+ /%3, 2.//4 +,$,

= , 6 +,$, 2.1., 12 2+/$. : 12 6, 31% 6+1. 6, 5%/6
6 .+ 3,$.1 %.: /0 .+, -12.+ 2./$: /0 .+,2, - 13,2 1%4 3/%2 4,$
.+, ; % .8$% 12 .+, : 7$,, . 82 0$/ ; .+, 2+/$,

 %1$$/6 1 , : /% .+, $ 7+.O 1%5 /-,% %7 /8. ./61$42
.+, + %, 1 /62 82 1 7 1%3, %./ .2 %.,$ /$ 6+ 3+ 2 /0 %/
7$,1. ,<.,%. +, 0 $2. / ?,3. 6+ 3+ ; ,,.2 /8$, : , 2 1% / 4
./6,$ 2.1%4 %7 8-/% 1 2 7+. , ; %,%3, .. , .$13, 2 ,0./0
.+, /.+,$ 0/$. 0 31. /%2 6+ 3+ 0/$; ,$: 28$$/8%4,4 . ,2 4, .
2 1 2.1., : ; /4,$% 46 , %7 +/82,

+, ./6,$ 2 .+, @ $ .A .+, (1 % ./6,$ /0 .+, / 4 12. ,
/0 &1..,% ,$7 /%3, 1 0/$.$,22 /0 %/ %3/%2 4,$1 , ,<.,%.
6+ 3+ 6 .+ .+ 2 ,<3,-. /% 4 4 %/. 28$, .+, 2./$; 2 /0 .+,
. ; ,2

.+/87+%/ 3,$.1 % %0/$; 1. /% 1 /8. .+, 0/8%41. /% /0 .+ 2
12. , +12 ,,% -$,2,$,4 ./ 82 6, ; 82. %,3,221$: - 13,
. 12 01$ 135 12 .+, ,%4 /0 .+, FI@O /$.+, ,7 %% 7 /0 .+, FN@O
3,%.8$: 0/$ % FIGIO . 2 2-/5,% /0 12 , /%7 %7 ./ .+, /8%.>
,22 (1. 41 /0 1:%

2 1 0/$. 0 ,4 12. , . +14 .2 @ 12., 1%2A D 8$7 ; 1%%,$E
6+/ ,3182, .+, : %+1 .,4 1 12. , 6+ 3+ 612 1 @$,78 1$ 1%4
1608 0 ,0 /$, .2 %1 ; , 338-: %7 .+, %, 7+ /8$ %7 %H 7
1. .+ 2 . ; , 612 1 %8 ; ,$/82 01 ; : /0 5% 7+. : 4,7$, , /0
6+/ ; ' ; ,%. /% 20 0$,98,%. : ; 14, 6 .+ +/%/8$ 1%4 .+$/87+
1 .+, 7,%,$1. /%2 6+ 3+ 6, 31% .$13, 6 .+ 3,$.1 %.: . /$,
.+, %1 ; , /0 @ / ; 1%%A 1%4 144,4 ./ .+ 2 .+, %1 ; , /0 .+,
12. , /$ 0 ,0 6+ 3+ .+, 4 % .+, 1 / ,) ; ,%. /%,4 ./6% .+,
01 ; : /$, .+, %1 ; , /0 @ / ; 1%% /% %H 7A 2 12., 1%2
/0 &1..,% ,$7 D6+ 3+ 1 2/ 1--,1$2 12 &14,% $7 &14 % ,$7
&1.,%) 1%4 &1. % ,$7E .+, : /$,) .+, . . , /0 @ / ; 1%% /%
&1..,% ,$7A

 2 ; 1$ 3/1. /0 1$; 2 3/%2 2. %7 /0 1 7/ 4,% ,17 , 6 .+
1 8, ,15 135 3 162 1%4 1 7/ 4,% 3$/6% /% 1 $,4 2+ , 4
-$/ ,2 .+1. .+, : , /%7,4 ./ .+, 1%3 ,%. $13, /0 .+, #% 7+.2
/0 %H 7 +, $ 3$,2. 1--,1$2 ./ +1 , ,,% 1% 122,2 +,14

6 .+ $,4 ,1$2 1%4 1 $,4 ./%708, +, ; 1%. %7) 28$$/8%4 %7 .+,2+ , 4 2 1 2/ $,4 % .+, +, 46, .1%/.+,$ $13, /0 &1..,% ,$72 6+/ -/22,22,4 .+, 12. , /0 (1:,% 8. 6/8 4 2,, ; ./ +1 , +14 %/ 3/%%,3. /% .+ .+ 2 01 ; : 12 .+,:/$, 1 ./.1 :4 00,$,%.3/1. /0 1$; 2

+, 4 2. %78 2+ %7 147, /0 .+, #% 7+.2 2 0$,98,%. : .+, /% : .+ %7 6+ 3+ ?82. 0 ,2 82 % 4$16 %7 1%: 3/%3 82 /% 6 .+ $,71$4 ./ .+, $, 1. /%2+ - 1%4 3/ ; ; /% /$ 7 % /0 01 ; ,2

33/$4 %7 ./ 1% 1%3 ,%. $,3/$4 /%, = ,$%,$ /% &1..,%) ,$7 +, 4 -/22,22 /% /0 .+, 12. , % .+, :,1$ FIGI

+, 2,.8$72 ./ /6+/ ,$, 3/%%,3.,4 6 .+ .+, %, ; 82. +1 , +14 2/ ; , %.,$,2. % &1..,% ,$7 0/$ % .+, :,1$ FIGQ $3+ 2+/ - /%$14 /0 / % 1%%/8%3,4 .+1. ,%$: /0 2,%) 8$7 +14 1 1%4/%,4 + 2 3 1 ; ./ 2, ,$1 %, 7+ /8$ %7 ,2.1.,2Z 1%4 1 2/ ./ &1..,% ,$7 % 01 /8$ /0 .+, 1 / , ; ,%. /%,4 (1> . 41)/% 1:%

+, @3/) %+,$ .1%3,A DR18,$,%23+10.E 1%4 0 ,0 $ 7+.2 /0 .+, 1$ /82 01 ; ,2 % 1 312. , /0 .+ 2 + %4 0$,98,%. : $1 ; 0: 6 4,> : 1%4 -$,2,%. 7$,1. 4 00 38 . ,2 ./ .+, 2.84,%. 83+ 2 .+, 312, +,$,

/8. .+, . ; , /0 .+, 1 / , ; ,%. /%,4 = ,$%,$ /%, = > 1 ; /0 &1..,% ,$7 1- -,1$2 6+/ 612 9 ,$+1-2 + 2 2/% /$ /%, $,12/% +, 2 6/$.+: /0 %/., .612 % + 2 . ; , 48$ %7 .+, 0 $2. +1 0 /0 .+, FGO 3,%.8$: .+1. .+, 0/$.$,22 0 &1..,% ,$7 6 .+ 1 .+, ,2.1.,2 .+,$,./ , /%7 %7 D %,:1$42 1$1 , 1%4 1%4 - 1%.1. /% 2E ./7,.+,$ 6 .+ 1 .+, $ -$,7,2 31 ; , %./ .+, -/22,22 /% /0 $3+ 2+/ - ,%$: /0 / % / ,$.: /0.,% 4$/ , .+, 5% 7+.2 ./ $1 2, +/%,: /% .+, $,2.1.,2 1%4 .+,%3, 0/$61$4 .+, : +, 4 .+, ; % 0 ,0 +, /$42 2-$ 81 +14 ; /%,: 1%4 6 ,$, 6), - ,12,4 ./ ,%28$, ./ .+, ; 2, ,2 .+, @28-> -/$. /0 .+, ., ; -/$1 1$; 1%4 26/$4A % @, 4, ,-A 1%4 ./ .+, ; - ,$ 2+,4 %/ .: 1 4//$ /0 21 1. /% 612 .+82 /-,%,4 6+ 3+ 4 4 %/. 4, -$, .+, ; /0 .+, %+,$ .1%3, /0 .+, $ 01.+,$2 8. +/6 6+,% .+, $,3/$42 2.1., .+1. .+, /8%.,22 (1. 41 /% 1:% +, 4 . 1%4 +14 7 ,% . % 0 ,0 ./ .+, 01 ; : /0 @ /) ; 1%% /% %H 7A .+ 2 12. , 31 ; , ./ , 5% 7+. : 1%4 .+,$,> 0/$, ; 1$5,.1 , -$/-,$.: 2 /%, /0 .+, 98,2. /%2 /0 .+/2, 41:2 6+ 3+ /338$ 2/ 0$,98,%. : 1%4 1$, 2/ +1$4 ./ 2/ ,

+1. .+ 2 = 1 ; /0 &1..,% ,$7 , /%7,4 ./ .+, 01 ; : /0 / ; 1%% /% %H 7 2 , 4,%. 0$/ ; .+, 013. .+1. .+, $3+> 2+/ - +1 %7 3/%3 84,4 .+, -8$3+12, 6, +1 , ; ,%. /%,4 1%)

%,<,4 .+, 12. , /0 &1..,% ,$7 1%4 1 .+,$,./ , /%7 %7 ./7,.+,$ 6 .+ .+, 12. , /0 $,%.+1 ./ .+,0 ,0 /0 +$,$ D .,%) 1+$,$E 1%4 -$,2,%.,4 ./ #% 7+./ / ; 1%% /% %H 7 ,3182, % 1 -$/ 1 .: #% 7+./ ' 1 ; /0 &1.., ,$7 +14 ; ,1%6+ , 7/%, ./ + 2 $,2. %, 3/%4 . /% /0 .+ 2 0 ,0 612 .+1. .+, , 4,2. 2+/8 4 1 61:2 +/ 4 /.+ .+, 12. ,2 /0 &1..,% ,$7 1%4 $,%> .+1 12 1 @0 ,0 /% +$A + 2 1%%,<1. /% /0 .+,0 ,02 612 %,> ,$.+, ,22 2, 12 4, % .+, :,1$ FNKI 6 .+ .+,3/%2,%. /0 .+, ,7, /$4 $3+ 2+/- = 1 ; /0 / % % /$4,$.+1. .6/ 2/%2 ; 7+./ %+,$. ,981 : !+b / ; 1%% 2 /% %H 7 6+/ $,3, ,4 &1..,% ,$7 % 0 ,0 $,28 ; ,4 .+, %1 ; , /0 .+, 12. , 1%4 .+, 0 ,0 /0 &1..,% ,$7 $, ; 1 %,4 % .+, 01 ; : 8%. .+, ; 44 , /0 .+, FL@@ 3,%.8$:

+, 01 ; : .+$/ , 1%4 4,23,%41%.2 6 ,$, %, ,$ 135 %7 ./ . .+, 4, ,42 6+ 3+ +1 , 3/ ; 1 4/6% ./ 82 /0 .+, .$,1. ,2 /0 .+/2, . ; ,2 -$/ , .+, +/%/8$ % 6+ 3+ .+, : 6,$, +, 4 0/$.+,$, 2 231$3, : /%, ./ 6+ 3+ .+, 2,1 2 /0 .+, 01 ; : 12 6 .> %,22,2 6 ,$, %/. 100 <,4S ; /$,/ ,$.+, , ; 1 , ; , ; ,$2 /0 .+, +/82, /0 &1..,% ,$7 /0.,% +, 4 -/2 . /%2 /0 7$,1. 4 7% .: % .+, / 2.,$2

+, $13, ,31 ; , ,<. %3. .+$/87+ .+, 3+ 4 ,22 ; 1$$ 17, /0 ,$; 1%% /0 &1..,% ,$7 1%4 .+, 3, 13: /0 .+, / ; ; 1%4,$ /0 .+, ,8./% 3 $4,$ & ,.$ 3+ /0 &1..,% ,$7 8. /0 + 2 2-,3 1) 7$13, .+, $3+ 2+/- 3/% ,$.,4 .+, ; 1 , 0 ,0 %./ 1 @-,.. 3/1.) .,%8$,A /$ 0 ,0 .,%1 , : 6/ ; ,% D $18,%) /4,$ #8%5, ,+,%E / .+, 01.+,$ 2 2.,$ 2833,,4,4 ./ .+, %+,$ .1%3, 1%4 3/%> 0,$$,4 . 8- /% +,$ +82 1%4 /%, /0 .+, 24/$02 +, 0 ,0 +/6, ,$ 4 4 %/. $, ; 1 % /%7 % .+, -/22,22 /% /0 .+ 2 01 ; : 6+ 3+ 4 ,4 /8. 1 /8. .+, ; 44 , /0 .+, FJ@O 3,%.8$: 6+,% .+, $3+ 2+/- 1%4 ,3./$ (1< ,%$: /0 / % ,2./6,4 . 8-/% /+ $,4,$ 35 1 H /% $,%.H 6+/ 612 3/%%,3.,4 : ; 1$$ 17, 6 .+ .+, 24/$02 , ./ / 4 ,4 6 .+/8. +, $2 1%4 7/ ,$% ; ,%. 6 .+4$,6 .+, 0 1%4 7$1%.,4 . ./ 1 (,..,$% 3+ 0.,$ 8%4,$7/ %7 1$ /82 3+1%7,2 . 1. ,%7.+ 0, 0 $2. ./ 12> 218 1%4 .+,% ./ $822 1

&1..,% ,$7 612 -$/ 1 : 1 4 % $8 %2 : .+, $,%3+ 48> $ %7 .+, 61$2 6 .+ .+, +/82, /0 $,1%2 % Q I .+, $822 1% 7/ ,$% ; ,%. 2/ 4 . 6 .+ .+, ,2.1., ./ /8%2, /$ &1+ ; /0 .+, /8$. /0 - -,1 1. / % 1%4 +, 171 % 2/ 4 . % FQNJ ./ /.1$: ./--,% 13+ % / % + 2 1..,$ 0/$ 2/ ; , 8%5%/6% $,12/% 3182,4 .+, $ .S .+, + 7+./6,$S ./ , /6,$,4 2/ ; , 0/$.:

0, , . : ; ,1%2 /0 -8$3+12,2 ; 14, 1. 1$ /82 . ; ,2 +, %> 3$,12,4 + 2 ,2.1., ./ 1 ; 1%/$ ./ 6+ 3+ 6122 1..13+,4 .+, $ 7+. /0 /. %7 1. .+, & ,.

+, 17, /0 &1..,% ,$7 6122 1 61:2 1%4 1--1%17, /0 .+, 12. , 1%4 %4, ,4 . ; 1: , 21 4 ./ +1 , /6 ,4 .2 ,< 2.,%3, ./ .

/8. +1 0 1%4 +/8$2 615 /6 ,$ 4/6% 2 .81.,4 8-/% .+, 2 4, /0 1 + , 2 .+, / 4 ./6% /0

% /$4,$ ./ 4 2. %78 2+ .0$/ ; 2, ,$1 ./6%2 /0 .+, 21 ; , %1 ; , % 4 00,$,%. -1$.2 /0 R,$; 1%: .+ 2 ./6% 2 31 ,4 @ %H /% .+, + %,A D1 ; +, %,E

= , +,1$ /0 .+, - 13, , ,% 12 ,1$:12 QJN 8. .+,%8%4,$.+, %1 ; , /0 %3+/2., % FIGJ . 2 171 % ; ,%. /%,4 :\.+, 21 ; , %1 ; , .+,% .+ 2 2.$1%7, / 4 0/$; 2 3+1%7,4 1%4 .+, - 13, 1--,1$2 1.,$ 12 %2, :%2 1%4 0 %1 :12 %H 6+ 3+ %1 ; , . +12 2 %3, $,.1 %,4

%H 6122 .+, 3+ ,0).6% /0 .+, ,3./$1 4 2.$ 3./0 %H 1%4 .6 ,4 6+ 3+ , /%7,4 ./ / % 1%4 6122 .+82 .+, $,> 2 4,%3, /0 .+, 7/ ,$% ; ,%. /00 3 1 2

= , +1 , 1 84,4 2, ,$1 . ; ,2 ./ .+, 61$2 6+ 3+ 4,2/ 1.,4 .+,2, 4 2.$ 3.2 /0 .+, + %, %H 6120/$3,4 ./ 4$1 % .+, 38- /0 .+,2, 2800,$ %72 1 ; /2. ./ .+, 4$,72 %/.6 .+2.1%4 %7 .+1. .+, 3 . H,%2 +14 4,2,$,4 : ,,% 01 ; /82 0/$.+, $ $1 ,$: ; , +12 4,2.$/:,4 .+, ; -/$.1%3, 6+ 3+ %H /%3, -/22,22,4 8. 1 8%41%. ; , ; /$ 1 2 /0 .+/2, 41:2 ; 1: , / .1 %,4 :1%: .+/87+.08 -,$2/% 6+/ 31$,2 ./ .$13, .+, 3/%%,3. /% ,.6,,% .+, -$,2,%. 1%4 .+, -12. ; /%72. .+,2, ; , ; /$1 2 6, ; 1: ; ,%. /% .+, %8 ; ,$/82 +8$3+,2 / 2.,$2 =1 2 /6,$2 1%4 (/%8 ; ,%.2 6+ 3+ /%3, ,< 2.,4 1%4 6+ 3+ 2. , < 2. % -1$.

+, 1%. 98 .: /0 .+, ./6% ; 1: , ,2. ; 1.,4 :.+, %1$> $/6 1%78 1$ 2.$, ,.2 6+ 3+ -/ %. ./ 1 . ; , 6+,% .+, 3 /2, -$/< ; .: /0 46, %72 6122 $,%4,$,4 1 ; /2. %,3,221$: : .+, 4, -,%4,%3, /0 ; 1% 8-/% ; 1% 0/$ 1 4 % .+, 4,0,%3, /0 0$, ,> 4/ ; $ 7+.2 01 ; : 7//42 1%4 %4, ,4 /0 +2 /6% 0, +, %1$$/6%,22 /0 .+, 2.$, ,.2 -$,2,$,4 /8$ 1%3,2./$2 0$/ ; 2/ ; , , 2 6+ 3+ 100 3. 82 % /8$ $/14 2.$1 7+. 2.$, ,.2 3$/22 %7 /%, 1%/.+,$ 1. $ 7+. 1%7 ,2 ; ,1% $+,8 ; 1. 2 ; 3/ 4 1%4 ./ /.+13+, = .+/8. , %7 ,<13. : 1% 14 /31., 0/$ 3$//5,4 61:2 ; 1:

-,$+1-2 ,1 /6,4./2877,2..+1.1 2.$1 7+. %,2 %/.+, %,/ ,18.: .1 , ,%.2.+,1%3,%.2 4 4 %/.+ %5 2/ 4 (1$981$4 $,+,$ 6+/ 2 1 61:2 ,17,$ ./123$,.+, 0/8%41./% /1 - 13, D1%4 , ,%.+,%1;,/ .E./.+, /;1%2 6/8 4 +,$,$,3/ 1 0$/;@ 1$ 1$ 2;A 0 $ /.+, /;1%2 1%4 .+, $ 4/%72 /.+, $ 23,%.0 3 $/142 .+, $ 61 2 1%4 61.3+ ./6,$2 .+,$,2 %/ ,2.7,./ ,0/8%4 1. %H .2 1 R,$> ;1% ./6% =+,.+,$.+,%1;,/@.+,&1%8 ,A 612 7 ,% % 23/$% ./.+, $//5 6+3+ % -1$.0/62.+$/87+ %H .+,$, :%2..8.%7 1 3/;-1$2/% ,.6,,% %H /% .+,&1%8 , 1%4 %H /% .+, +%, 2 1 -/%. 6+3+ ;1:$,;1% 8%4,3 4,4 -1$.3> 8 1$:12 1%/.+,$%.,$-$,.1./% /.+,%1;,6+3+4/,2%/.3/;-, 82./ $,31 .+, 7$,1.$,$ /82.$1 /$.+,./6% 6+3+ 2 2.81.,4 8-/% .;1: ,3/%2 4,$,4 -,$0,3. :?82.0 1 , ,2 4,2 .+2.+,%1;,/.+, $//5 41.,2 0$/;1 -,$/4 6+3+ 231$3, :-,$; .2 283+ 1% %.,$-$,.1./%

8. 0 %H ;82.7 ,8-1 3 1 ;./ /;1% /$ 7 % 0/$ +,$2,0 1%4 $,2 7% .../+,$ 2 2.,$ 3 .: /0 %H 7 /% .+, /.+,$ 2 4, /.+,$,2 2+, ;1: 6, , ,-$/84 /+,$ R,$;1% -1> $,%.17, % .+,4,,4 /-$,2,%.1./% 6+3+ 612 4$16% 8- % .+,:,1$ QJN : 6+3+.+, %/ ,@ ,7,% ,$7 2A 4187+.,$ /.+, %/ ,@R,$$ 2 3/%0,$$,4 1 +,$,2.1.,2 %.+, %, 7+ /8$+//4 /0 %H 8-/% .+, /2.,$ /0 R,$$,2+, ; %H 1--,1$2 12 6, 21 4 1 / , 8%4,$.+, %1;,/@ %3+/2.,A +82 %H ,31;, 3/2,: 3/%%,3.,4 6.+ .+, /2.,$ 6+3+ 12 6, 1$, ,4./ 3/%3 84, 0$/; /31 .$14./% 612 % -/22,22 /% /0.+, -1$ 2+ 1. .H +,.$14./% $8%2.+82 @ +, ,22 /0 R,$$,2+, ; /%3, 46,.1. %H +, 612 /0 %/ , %,17, 1%4 612 -$/84 1%4 +187+.: &8$ %7 1 61 5.+$/87+.+, 0$8 .08 %,:1$42 /0 %H .+, %/ , 14: % +,$ %8%2 71$ 612 .,;-.,4./ - 835 1%4 ,1. 2/;,/0.+, 7$1-,2 +,: ,4,4./.+, .,;-.1./% 8.+, 5,,-,$/0.+, %,:1$4 6+/ 612 .$8,./+2 /1.+ 4 4 %/. 135%/6 ,47, +,$ $ 7+./.+, 7$1-,2 1%4 % 2-.9 /0 +,$ $,2 2.1%3,3/;-, ,4.+,$, ,$,%4 ;/.+,$./133/;-1%:+ ;./ .+, R8 4)+1 1%4 +,1$ +,$ @2,%.,%3,A +,2-,3.13 ,6 12 2/ %,6 1%4 2.$1%7, .+1. ;1%:1 01 $ 14: /0 %H 3/8 4 %/. $,> 0$1 % 0$/;1 @7 77 ,A 1.+, ,<-,%2, /0.+, -$/84 14: ,22 1%4.+, .. , /:2 % .+,2.$,,.6+/ $,2-,3.%/ @4 00,$,%3,2 /0 -,$2/%2 %/$ -$,$/71. ,2 /0 $1%5A 133/;-1% ,4 +,$ 6.+ 8%) ;2.15,1 ,./5,%2 /0 21. 2013./% % +,$;20/$.8%,2./.+, ,$: ,%.$1%3, /0.+, 8 4 %7 6+,$, .+, ,4,$2 /0.+,3.: 6,$, 2.)

. %7 %?847 ; ,%. .+/87+ /% 133/8%. /0 .+, $,2-,3. 48, ./ +,$ $1%5 A 2+, $,3, ,4 %/@-8% 2+ ; ,%.A 8. 612 12 .+, 21: %7 2 @ , .0 23/. 0$, ,A : , . .+, 8%2-1$ %7 2, ,$.: /0 .+, Q@5, , -, $ /0 .+, %, :1$4A .+, /% : +1 0 28--$,22,4 @7 77 %7A /0 .+, 6/ ; ,% 1%4 ; 1 4,%2 1%4 .+, 3$,2 /0 .+, /:2 % .+, 2.$, , . 2/ 1%7,$,4 .+, $, ,$,%4 ; /.+,$.+1. 2+, ,<3 1 ; ,4 7 2+1 /:0$/ ; .+ 2 ./6% /$ /%, /$% /0 1 %H 6/ ; 1% ,3/ ; , $,2./0 %HTA

= , ; 1:6, , , , .+1. 2/ /%7 12 .+, 177$, ,4 14: ,4 .+ 2 ,$4 3. 612 01 .+08 : 14+,$,4 ./ 6+, .+,$.+, +$ 2> . 1% 3+1$.: 6+ 3+ 612 135 %7 % +,$ 10. ,$61$42 3182,4 /.+,$2 ./?847, 1%4 13. 4 00,$,%. : 2 8%5%/6% 8.%, ,$.+, ,22 . 2 21 4 .+1.%/@ /: /$% % %HA , ,$,31 ; , $,2.% .+, ./6%TA

% 2- ., /0 .+, -,$2/%1 4 2 5, 6+ 3+ 1$/2, 0$/ ; .+, 6/8%4> ,4 -$ 4, /0 1% %0 8,%. 1 14: 28-,$ /$ 6+/ ./ 82, 1 +,% 2+ ,<-$,22 /% 2 7% 0: %7 3,$.1 4 6/ ; 1% 2+ -,38 1$. ,2 612 +,14> 2.$/%7 D +$,2 #/-0,2 61$E .+, -$/2-,$.: /0 %H %3$,12,4 . 612 +, 4 % + 7+ ,2. , , ; 1398 $,4 ; 8% 3 -1 -$,7,2 1%4 % FFMQ 612 ,%$/ ,4 % .+, $,3/$42 1 ; /%72. .+, +,% 2+ ./6%2 S 8. 48$ %7 .+, 2.$777 ,2 6+ 3+ .//5 - 13, ,.6, ,% .+, .6/ /--/2 %7 ; -,$/$2 + - 1%4 .+/ .+, 6+/ , 3 .: 612 3/%> ,$., 4 %./ 1 +,1- /0 $8 %2

8. .+, $1 , 1%4 71 1%. 8$7+,$2 61$%,4 : .+ 2 31 1 ; > .:)$, 8 . .+, 4,0,%3,2 /0 .+, $ ./6% ; /$, 2.$/%7 : D@$, 2 7,$AE .+1% ,0/$, + , %,6 : 8 . 3 .: 612 28$$/8%4,4 : 61 2 ./6,$2 1%4 4, ,- ; /1.2 1%4 +,%3,0/$61$4 612 %, ,$,12 : .15,% 12 2 .,2. 0 ,4 : .+, 0$,98,%. : $,38$$ %7 1--, 1. /% /0 @ 12.$1 %H A

31$3, : 612 .+, 6/$5 133/ ; - 2+,4 6+,% . 612 -8. ./ .+, -$//0 0/$ 1. %4,$%13+ 6,$, ,%31 ; -,4 1 .$//-/0 ; ,% 0$/ ; /$$1 %, 1 2, /0 @ ' 1 %2,A 612 % .+, -/22,22 /% /0 0+, /8%> .,22 [(1. 41 /% 1:% 6+/ ; 6, ; ,%. /%,4 1 / , % 2-,15 %7 /0 &1..,% ,$7 &/8 . ,22 . 612 .+ 2 %+,$ .1%3, /0 .+, /8%.,22 (1. 41 6+ 3+ 612 .+, /$ 7 %1 3182, /0 .+, ,2.1 2+ ; ,%. /0 ; , ; ,$2 /0 +,$ 01 ; : 8-/% 1$ /82 ,2.1.,2 D +$,%+/0, 8$7) 2.H,E 1. %H /. 8%. FIKP 4 4 %H ,3/ ; , 1 -1$. /0 .+,

1$3+ ,- 23/-1 . ,$$ ./$: /0 / % 6+,% . 1398 $,4 ; 83+ ; > -/$.1%3, /.+ %.,$%1 : 1%4 ,<.,$%1 : 0$/ ; , %7) .+, 8.> ; /2. ; . /0 .+, ,3./$1., /% .+, $ 7)+. 2+/$, /0 .+, + %, 1%4 612 ,71 : , , 1.,4 ./ .+, $1%5 /0 1 @3 .: A +, /8%.,22 +14 7 ,% / ,$ +,$ 12. ,2 1%4 ,2.1.,2 ./ $3+ 2+/- /%$14 /0 /3+2.,4,% +, 12. , /0 " (/0 6+ 3+ +/6 , ,$ %/ ; ,%. /% 2 ; 14, ; 82. 3,$.1 % : +1 , , ,% 1 ; /%7. .+, %8 ; ,$

1,21$ 82 /0 , 2.,$ 13+ ., 2 82 .+1. 48$ %7 1 0,84 % .+, ./6% 1 : /8%7 ,6,22 612 ,0. 1% /$-+1% 1%4 .+1. 1. +,$ 1-. 2 ; 1 5% 7+. 0$/ ; %H 2.//4 7/4)01.+,$ ./ +,$

$14 . /%S . 3/8 4 231$3, : , /.+,$6 2,S 7/. +/ 4 /0 .+, 2./$: 1%4 $. .+, 6/$42 /0 1 01 $ 3 . H,% /0 %H . $8%2 .+82 @ +, ,18. 08 ,6 2+ 3+ 4 7/4)4187+.,$ /0 .+, #% 7+. 6+/2, 61$; 2: ; -1.+: +14 ; %4,30+ ; ./ 8%4,$.15, .+, /00 3, /0 2-/%> 2/$ 612 $/87+. 8- % .+, 12. , /0 %H 1%4 7$,6 ./ , 1 ; 1 > 4,% /0 41HH %7 ,18.: 8. .+, +$ 2. 1% 3+1$.: /0 .+, #% 7+. .8$%,4 ./ 0,$,%. / , 1%4 1 .+/87+ +, 612 3/%2 4,$1 : / 4,$.+1% 2+, 612 .+, %/ , ; 1% 71 %,4 .+, ; 1 4,%2 08 1%4 4, ,- 100,3. /% 8. .+, 2- $ .81 01.+,$+//4 /0 1-. 2 ; 0/$; ,4 1% % %3 , 1$$,$, .6 , ,% .+, .6 / 6+/2, +,1$.2 6 ,$, 2/ 3 /2, : 8% .,4 +, ; 2,$1 , -1 $ 6 ,$, 3/ ; -, ,4 ./ -1$. 1%4 % / ,> 4 ,%3, ./ .+, 3/ ; ; 1%4 /0 .+, $3+ 2+/- .+, / , : ; 1 4,% 6 .+4$, 6 ./ .+, 3/% ,%. /0 #1.+1$ %, .+,$, 6+ 2. +/. 8$%> %7 .,1$2 0, 0$/ ; +,$, : ,2 1%4 1 2+1$- -1 % - ,$3,4 +,$: /8%7 +,1$. ./ ,%.,$ 8-/% +,$ %/ 3 1., +,% .+, #% 7+. +12.,%,4 ./ / % 1%4 ,2/87+. .+, $3+ 2+/- ./ 82, + 2 %0 8,%3, 6 .+ .+, 3/8$. /0 / ; , 6+,$, 1 /%, 283+ 1%42 ; 1: , //2,4 1%4 283+ 1$$,$2 2,. 12 4, /6 4 4 . 2.1%4 .+, #% 7+. % 7//4 2.,14 .+1. 1 5, % 1.. , 1%4 % 0,84 +, +14 0/87+. /% .+, 2 4, /0 .+, $3+ 2+/- .+1. +, +14 0$, , : ,2./6,4 7 0.2 1%4 ,%4/6 ; ,%.2 8-/% .+, / 2.,$ 6+/2, 61 2 %/6 @,%3 /2,4 .+, 41$ %7 /0 + 2 2/8 .+, $3+> 2+/- 612 ; / ,4 1%4 2/87+. 1 4 2-,%21. /%

8. 41: 10.,$ 41: 6 , ,5 10.,$ 6 , ,5 ; /%.+ 10.,$; /%.+ -122,4 161: S 1%4 / ; , 612 2 ,%.T 83+ ./$; ,%. 12 31% /% : 3/ ; , 0$/ ; 283+ 1 01., 612 .+, /. /0 .6 / , ,4 %7 +,1$.2 .+, : ,1$ /0 .+, %/ 3 1., 612 2-, ,4 %7 161: 1%4 8-/% .+, 12. 41: /0 . .+, ; 1 4,% 6/8 4 , 0/$3,4 ./ .15, .+, , .+, #% 7+. 3/%4, ; %,4 ./ 1 0, /0 ; 2,$: -,$+1-2 , ,% ./ 1 +,$; . 2 3, % : , 7+. .,$$, 41:2 ,$, 6+1. .+, : 0,1$,4 ; 7+. 3/ ; , ./ -122T

%4 .+, #% 7+. % + 2 4,2-1 $ 2/87+. / % .+, 6/$4 @&,% ,4TA 6 j2 .+, /% :/%, 8..,$,4 :.+, $3+ 2+/-

% + 2 ; 2,$: .+, #% 7+. 216 %/. .+, 2 ; , 6+ 3+ +/ ,$,4 $/8%4 .+, -2 /0 .+, $3+ 2+/-6+/ /% :4,2 $,4 ./ -$/ , + 2 3/%2.1%3: 0/$ +, + , 4).+, -1-1 8 % + 2 +1%42 1%4 +14 1 $,14 :4,2-1.3+,4 ; ,22,%7,$2 ./ #1.+1> $ %, 2 ,1$ %7 .+, /$4,$.+1. .+, 6 , - %7 ; 1 4,% 2+/8 4 %/. 1228 ; , .+, 4$,22 /0)1 %8% 8. .+1. 2+, 2+/8 4 $,-1 $ % 1 2,3$,2: ./ / % 133/ ; -1% ,4 :.+, ,%,$1 , 14: 8-,$ /$

+,% 31 ; , .+, 12. 41: /0 .+, : ,1$ /0 -$/ 1. /% / ; /$$/6 , ,$: +/-, ; 82. , 1 4 12 4, S % .+, ; /$% %7 /0 .+ 2 12. 41: .+, -1 1%4 7$,0)6/$% #% 7+./..,$,4 /%3, ; /$, ./ .+, -1 13, /0) .+, $3+ 2+/-

R$1 , : 8. 6 .+ 4, , - 2: ; -1.+: % + 2 ; 1%%,$ 4 4 .+, $3+ 2+/-1.. $,4 % + 2 1$3+ , - 23/-1 $/ ,2 $,3, , + ; , .//5 .+, 8%$,2 2. %7 #% 7+. : .+, +1%4 1%4 ,4 + ; ./ .+, +1-,

$/ ; 1 +8%4$,4 .1-,$2 1 ,$ .1 , 1H, /0 7+. 2.$,1 ; ,4 ./61$42 .+, ; 12 .+, : ,%.,$,4

@ = +1. ; ,1%2 . 2VA ,<3 1 ; ,4 .+, #% 7+. 6 .+ 4, , - , ; /. /%

+, $3+ 2+/-; 14, %/ $,- : 8. 3/%483.,4 + ; ./ .+, 2., -2 /0 .+, 7+ .1$ 1? 4 .+,$, ,4 : .+, +1%4 /0 .+, 14: 8-,$ /$ /0 #1.+1$ %, 2 1. %H + 2 -1 , 41$ %7 ; / ,4 ./ ; , , : + ; 1 $ 41 3$/6% .6 %,4 1 ; /%72. +,$ $1 ,% /352 1%4 .+, $3+ 2+/-10.,$ 1%%/8%3 %7 .+, 4 2-,%21. /% -,$0/$; ,4 .+, ; 1$$ 17, 3,$, ; /%: ,." , ,% .+, 4, , - : .$,4 / ,$2

@ , 612 1 #% 7+. /0 ,%%,% ,$7 A ,%4,4 .+, ., ,$ /0 ; : .1 ,

%.+, : ,1$ FNNP $3+ 2+/- ,%$: /0 ' $-, 8$7 3/%0,$$,4 ; 8% 3 -1 -$,7,2 8-/% %H 6 .+ .+, $ 7+. /0 , ,3. %7 +,$ /6% ; 17 2.$1.,2 , 28$$/8%4,4 .+, 3 .:)= .+ 2.$/%7,$ 61 2 1%4 ./6,$2 1%4 7$1%.,4 +,$.+, -$,7, /0 , : %7 1 .1< 0.,$ $,3, %7 2 3+ 7,%,$/82 .$,1. ; ,%.0$/ ; .+, $3+ 2+/-2 6, 31%%/. , 28$-$2,4 .+1. 6+,% % FNLK .+, $3+ 2+/- %7, ,$. 8 .1 0/$.$,22 % %H .+, 3 . H,%2 -$/ ; 2,4 @./ +, - 4,0,%4 1%4 -$/.,3. .+, 8 4 %7) 1%4 .+, 0/$.$,22 0$/ ; .+ 2 41: 0/$.+ , .,$%1 : 1%4 0/$, ,$ 6 .+ 1 /8$; 7+. 12 /8$ /6% 0, 1%4 -$/-,$.: 1%4 6 2/ 1. 1 . ; ,2 1%4 +/8$2 6+,% B1%4 6+1. . ; , /0 % 7+. . 2+1 , $,98 $,4 ^3 A

D4,% 18 %4 4 , 8$7+ 1% 4 ,2, ; &17, /$. , , 3+,% %4

; ; ,$; ,' %4' .$86, 3+,%' ; .' 1 ,$' /%2,' (13+.' 12' /%2' 2, ,2'
:0' %4' R8 .' +, -,%' +8, 4,%' ,23+ $; ,%' %4' 6,$,%' 7+,%' 1 $,'
; 1 3+,' 8' H8' 1 ,%' .8 %4,%' 61%%,' %4' 6 7+,' H:.' 4,2' / .'
7, 8,$.' ^3 AE

0.,$' .+,' $, / .' /0' .+,' %4,$%13+,$ ' .+,' 3 . H,%2' 6,$,' ./ ;)'
-, ,4' ./' //5' /%' 98 ,. :' U1%4' 2,' .+, $' ./ 2' .$1%20,$$,4' ./' %H'
+,' 28 ;' 0/$' 6+ 3+' %H' 612 ; /$.717,4' ./' .+,' &85,' /0' 3+'
%' FNGJ' -$/ ,2' .2' 1 8,' %' .+,' ,:,2' /0' .+,' $3+ 2+/-2

B %' FNLL' .+,' ./6%' 612' 3/%98,$,4' 1%4' .2' -$/2-,$.:' 7$,1. :'
4 ; % 2+,4' :' 1%' 1..135' 6+ 3+' 612' ; 14,' :' % 7+.' 1%4' %' FNMF'
.' 2800,$,4' 2. ' 08$.+,$' 0$/ ;' .+,' $1 17,2' /0' 1' 0 $,

"' -,$ /4' /0' 0$,2+' 2800,$ %7' 31 ;' 6 .+' .+,' ,7 %% %7' /0'
.+,' :,1$' FGJK' 6+,%' .+,' ; -,$/$' $,4,$ 3+' ,%31 ; -,4' + 2'
1$;' :' ,0/$,' .+,' ./6%' 6+ 3+' 612' /338- ,4' :' 1' 71$$ 2/%'
%' .+,' 2,$ 3,' /0' +1$,2' .+,' / 4' +,' 2 ,7,' 12.,4'
8%.' (1$3+' 6+,%' 61%.' 1%4' ; 2,$:' 0/$3,4' %H' ./' 28$$,%4,$'
./' .+,' ; -,$/$' 0.,$' +,' +14' 4 2 1%4,4' .+,' ; -,$ 1' 1$; :' 1'
/4:' /0' ; ,%' 0$/ ;' %4,$%13+' 6+/' 6,$,' $,.8$% %7' ./' .+, $'
%1. ,' ./6%' - .3+,4' .+, $' 31 ; -' /--/2 .,' ./' %H' 6 .+/8.' 1%:'
0,1$' /0' , ' 3/%2,98,%3,2' 8.' 0$/ ;' ,1$:' . ; ,2' +1.$,4' 1%4'
)6 ' +14' ,,%' $ 0,' ,.6,,%' %H' 1%4' %4,$%13+' .' 2' -/2>
2 ,' .+,$,0/$,' .+1.' .+,' %4,$%13+,$2' 6,$,' %/.' .+,' ; /2.'
7,%,$/82' /0' +,$' 0/,2' 6+,%' .+,:' ; 14,' .+, $' .$ 8 ; -+1' ,%.$:'
%./' .+,' ./6%' +/6, ,$' .+1.' ; 1:' ,' 1.' % 7+.' 6+,%' .+,' ; ,%'
/0' %4,$%13+' 6,$,' 6$1--,4' %' -$/0/8%4' 2 8 ; ,$' .+,' ; ,%' /0'
%H' 01 .+ ,22 :' 0, ' 8-/%' .+, ; ' ; 8$4,$,4' ; 1%:' 1%4'
31$$,4' /00' //.:' ' /84' 3$:' /0' %4 7%1. /%' 6)12' $1 2,4' .+$/87+>
/8.' .+,' 6+/ ,' 1%4' /0' / %' 8.' 12' 01$' 12' 6,' 5%/6' 1'
3$; ,' 6+ 3+' 612' ,%+1%3,4' :' .+,' /00,%2 ,' 1%4' 4,0,%2 ,' ,178,'
; 14,' ,.6,,%' %H' 1%4' %4,$%13+' %' FNLI' 612' ,0.' 8%-8% 2+,4'
.' 612' .+,' $,28 .' /0' / ,%.' -1$.:' 2- $.' 6+ 3+' 4, , /-,4' %./'
283+' 4,,-' -,$2/%1' +1.$,4' .+1.' %.,$; 1$$ 17,2' ,.6,,%' .+,) %a'
+1 .1%.2' /0' .+,' .6/' 3 . ,2' 6,$,' 0/$ 44,%' :' 16

%H' +/6, ,$' 6+ 3+' +14' ,,%' %3 .,4' :' .+ 2' 1%3 ,%.' 2- $.'
/0' -1$.:' ./' $ 2,' 171 %2.' .+,' ; -,$/$' + ; 2, 0' $,3, ,4' 3/%4 7%'
-8% 2+ ; ,%.' % FGMK' 6+,%' .+,' ./6%' 612' /%3,' ; /$,' .$1%20,$$,4' ./'
%4,$%13+' ./' .+,' 7$,1.' $,?/ 3 %7' /0' .+,' 1..,$' 8.' .+,' $3+>
2+/-' /0' / %' 4 4' %/.' 1 1%4/%' + 2' 01 .+08' 3 .:' /0' %H'
1 %7' + ; 2, 00' /0' + 2' 18.+/$.:' 12' /$4' /0' .+,' 1%4' +,' -,$; .>
.,4' .+,' %+1 .1%.2' ./' , :' 1' ./ ' 1%4' .+,' + %,' .$14,' +14' /%,'
0,..,$' ; /$,

%.,$ 1 2 /0 $,2. 6+,$, %2+, ; 7+.$,3$8 .10.,$.+,.$/8 ,2 /0 41:2 7/%, :1%4 71 %2.$,%7.+./ ; ,,.+/2,2. - /$, ..,$ 6+ 3+ 6,$,:,./ 3/ ; ,

/ %FLQQ.+, $,%3+,%.,$,4 %H -$/ 1 :%3/%0/$; .: 6 .+1.$,1.: +,:1--,1$,4 %.+,782, P 1 ; 2 8.1 .//2//%.+,3 . H,%2 6,$,4,2.%,4./0,, .+,.,,.+1%4 3162 /0.+,6/0

2 1%1$; :0$/ ; $,$612 2.1./%,4 %.+,%,7+ /8$+//4 .+, /8%3 2,3$,.:4,2-1.3+,4 1 ; 12214/$2 ./ ,%.$,1. .+, 3/ ; ; 1%4,$0/$122 2.1%3,171 %2. .+, $,%3+)S 8.1 12 0/$.+, +/-,2 /0.+, ; ,%/0 %H .+,1$; :612%/.2.$/%7 ,%/87+./ ,%.8$,1%1..135 8-/%.+,./6%

. ,%7.+ /%, ,.+/87+. + ; /0 1 2.$1.17, ; 6+ 3+ ,4 ./.+,4,2 $,4 ,%4

+,1$; :1--,1$,4 8-/%.+,+ ,+%4 %H 1%4.+, $,%3+ 2,,%7.+2 8%,<-,3.,4 14 1%3,0, %./%/2 7+.3/%082 /% 14.+, $,%3+ ,,% 13981 %.,4 6.+.+,%8 ; ,$ /0.+,1.> .135 %7 0/$3,2 .+,:6/8 4 +1 , / ,$3/ ; , .+, ; 6.+/8.4 00 > 38 .: .+,:+14 %/.123,$.1 %,4 .+/6, ,$,3182,.+,:+14 %/.1%. 3 -1.,4 1%: +/2. .:0$/ ; 1 3 .: 6+/2, ,3./$ +14 131.,4 0/$.+, ; .+, 0/$.$,22 /0 +$,% $, .2., %

+, ; ,% ; 1$3+,4 -12. 1%4 2,, ; ,4 ./ , 1 /8. ./ ,%.,$.+, ./6% .+$/87+ 1 4,0 , 8./03, /8. /0 2 7+. /0.+, 71$) $2/% /0 %H .+,:6+,, ,4 $/8%4 % 1 3 $3 , .8$%,4.+, $3/1.2 %2 4, /8.E 1%4 $,.8$%,4 :.+, 21 ; , $/8., :.+2 4, 3, .+, $%8 ; ,$ 1--,1$,4 .6 3, 12 7$,1.12 .$,1 :612 0/$.+, $,%3+ % .+, 4 2.1%3, ; 2.//5.+, %%7 /0.+, $3/1.2 0/$ 0$,2+ 8%0/$; 2

+, $,%3+ 6,$, 2, H,4 6.+1-1%3 00 3,$ 2/4 ,$; 1% 1%4 ,12. -/8$,4 /8. /0.+, + %,71., 1%4 $82+,4./.+, 2+ -2 1%4 /1.2 6+3+ 6,$, : %7 1. 1%3+/$ 12.+, 3$/64 ,31 ; , 4,%2,$0/$.+, ; /2. -1$. 6 4 6.+0,1$ 1%4 , , %7.+, ,%, ; :./ , 1$,14: 1..+, $+, , 2.+, :.+$,6 4/6%.+, $ 1$; 2 1%4 - 8%7,4 %./.+, + %, % /$4,$./21 , .+, ; 2, ,2 : 26 ; ; %7 (1%: -$/ 1 :U.+,7$,1.,$ %8 ; ,$ /0.+/2, 6+/ +14 3+/2,% .+2 41%7,$/82 ; ,.+/4 /0 ,231-, 0/8%4.+, $4,1.+ %.+, 61.,$2 0/$.+, + %, 612 2. 3: 3/4 D. 612.+, FM@ /0 (1$3+ FLQQE

+, 3.H,%2 6,$, 2. ; /$, .+1%508 0/$.+2 -$/ 4,%.1 -$,2,$ 1./% 6+,% . ,31 ; , 5%/6% .+1..+, $,%3+ +14 %> .,%4,4./2,.0$,./.+, ./6% +, 2.$,,. 6+3+%/" ,1$2.+,

%1 ; ,ʻ /0ʻ @ 0$/+7122,Aʻ D .$16ʻ .$,,.Eʻ 612ʻ +,1-,4ʻ 6 .+ʻ 2.$16ʻ 1%4ʻ .+,ʻ 71$$ 2/%ʻ +14ʻ 4,3 1$,4ʻ .+, $ʻ -8$-/2,ʻ /0ʻ 0 %7ʻ /.+,$ʻ 2.$,,.2ʻ 1 2/

+,2,ʻ 4, ; /% 131ʻ %.,%. /%2ʻ 6,$$ʻ 0$82.$1.,4ʻ 1%4ʻ 1ʻ 0,6ʻ .,$$ 0 ,4ʻ $,%3+$0 ,%ʻ 6+/ʻ 6,$,ʻ 0$/ ;ʻ . ; ,ʻ./ʻ . ; ,ʻ4$177,4ʻ 0$/ ;ʻ .+, $ʻ + 4 %7ʻ - 13,2ʻ %ʻ 1ʻ +1 0ʻ 2.1$,4ʻ 3/%4 . /%ʻ 6,$,ʻ 0/$.8%1.,ʻ %ʻ .+1.ʻ .+, :ʻ 4 4ʻ %/.ʻ 01 ʻ 3. ; 2ʻ ./ʻ .+,ʻ 08$:ʻ /0ʻ .+,ʻ -/-8 13,

+,ʻ 4, ,$1%3,ʻ 31 ; ,ʻ /%ʻ .0 ,ʻ 0,2. 1ʻ -0ʻ ʻ /2,-+ʻ /.ʻ /% :ʻ 612ʻ .+,ʻ 41:ʻ .2, 0ʻ 3, , $1.,4ʻ 6 .+ʻ .+,ʻ 8. ; /2.ʻ 2/ , ; % .:ʻ 8.ʻ .+,ʻ 144 . /%1ʻ +/%/8$ʻ /0ʻ , %7ʻ 8%1% ; /82 :ʻ 3+/2,%ʻ :ʻ .+,ʻ 3 . H,%2ʻ 0/$ʻ .+, $ʻ 1.$/%ʻ 612ʻ 133/$4,4ʻ ./ʻ ʻ /2,-+ʻ 1%4ʻ .+82ʻ 1ʻ -,$-,.81ʻ 3/ ; ; , ; /$1. /%ʻ /0ʻ .+1.ʻ ; , ; /$1 ,ʻ 41:ʻ 612ʻ 2,38$,4

90ʻ # 2 & "#ʻ *ʻ ʻ ʻ
0 #ʻ + ʻ ʻ " ! ʻ #"*ʻ $'ʻ
ʻ ʻ ʻ ʻ ! ") ʻ ʻ
ʻ ʻ $ ʻ 4 #ʻ ʻ " ʻ $:

+ 2ʻ 2ʻ 1ʻ -$/ ,$ʻ 01 ; 1$ʻ ./ʻ .+,ʻ -,/- ,ʻ 6+/ʻ 46, ʻ %ʻ .+,ʻ (4) + %,ʻ 3/8%.$:ʻ 1ʻ -$/ ,$ʻ 6+ 3+ʻ .+,ʻ + 2./$:ʻ /0ʻ 3,%.8$,2ʻ +12ʻ 8%0/$.8%1., :ʻ ,$ 0 ,4ʻ 0/$ʻ 231$3, :ʻ +14ʻ .+,ʻ -1% 2+ʻ = 1$ʻ /0ʻ 833,22 /%ʻ 3/ ; ; ,%3,4ʻ 6+,%ʻ .+,ʻ ,3./$ʻ /2,-+ʻ , ; ,%.ʻ ; <,4ʻ + ; 2, 0ʻ 8-ʻ %ʻ .+,ʻ 1001 $ʻ 1%4ʻ ,2-/82,4ʻ .+,ʻ 3182,ʻ /0ʻ $1%3,

%ʻ .+,ʻ :,1$ʻ FJPNʻ .+,ʻ $,%3+ʻ 7/.ʻ -/22,22 /%ʻ /0ʻ %Hʻ 1%4ʻ 10.,$ʻ .+, ;ʻ 31 ; ,ʻ .+,ʻ ,22 1%2ʻ 6+/2,ʻ 4,,42ʻ /0ʻ / ,%3,ʻ 6$/87] .ʻ 7$, (ʻ +1 /3ʻ %ʻ .+,ʻ ./6%ʻ +,ʻ ,%4ʻ /0ʻ .+,ʻ 3,%.8$:ʻ $/87+.ʻ .+,ʻ 61$ʻ /0ʻ .+,ʻ , / 8. /%ʻ .2ʻ 3/%2,98,%3,2ʻ +/6, ,$ʻ 6,$,ʻ ,22ʻ 2, ,$, :ʻ 0, .ʻ :ʻ %H

,13,08ʻ 41:2ʻ 31 ; ,ʻ ./ʻ %Hʻ 6 .+ʻ .+,ʻ 3,%.8$:ʻ 6+/2,ʻ ,1$,$ʻ +1 0ʻ 216ʻ .+,ʻ 61.,$2ʻ /0ʻ .+,ʻ + %,ʻ 8%-/ 8.,4ʻ 6 .+ʻ 0$,2+ʻ //4ʻ .2ʻ %482.$:ʻ 1%4ʻ 3/ ; ; ,$3,ʻ 6,$-ʻ 2. ; 8 1.,4ʻ :ʻ .+,ʻ ; 1% 0/ 4ʻ -$/483. /%2ʻ /0ʻ .+,ʻ 0,$. ,ʻ 1%52ʻ /0ʻ .+,ʻ + %,ʻ 1%4ʻ ,2-,3 1 :ʻ :$.+,ʻ -$/< ; .:ʻ /0ʻ .+,ʻ $ 3+ʻ 981$$,2ʻ /0ʻ 121 .ʻ 2/ʻ .+1.ʻ .+,ʻ ./6%ʻ 0 /8$ 2+,4ʻ 1%, 6ʻ 8%4,$ʻ $822 1%ʻ $8 ,

(1:ʻ .+,ʻ@6 4,ʻ2-$,14ʻ2./$:Aʻ /0ʻ@1%3 ,%.ʻ41:2ʻ-$/ ,ʻ1ʻ ,ʻ 1%4ʻ ; 1:ʻ .+,ʻ + %,ʻ 0/$ʻ /%7ʻ /%7ʻ :,1$ʻ %, ,$ʻ171 %ʻ2,ʻ @6 .+ʻ0$,2+ʻ //4ʻ .2ʻ 61.,$2ʻ0 /6 @

1% +, $,22 /0 .+, (/%$,1 2 1 4187+.,$ /0 $ & ,.$ 3+ /% (/%$,1 % ./ .+, +1%42 /0 '1 ,%. %, /% ,$ 13+ +,$ +82 1%4 6+/ +14 ,,% 7/ ,$%/$ /0 +$,% $, .2., % % .+, ,3./$1., /0 $,$

+, 21 ; , 01., 6+ 3+ -,$+1-2 ,0, %H ; 1: 8. % 2. ,1$> ,$ 41:2 +1 , ,01 ,% 35,%0, 2 8% ,22 6, ; 1: 3/%3 84, 0$/ ; .+, 1 2,%3, /0 1%: 1 82 /% ./ . .+1. .+, 0/$.$,22 0, %./ 4,31: 1. 1 ,$: ,1$: -,$ /4 1%4 612 .+,$,0/$,/0 %/ 1 8, , .+,$ % /00,%2 , /$ 4,0,%2 , 61$01$, 0 .+ 2 2 .$8, . ; 82. +1 , ,,% $, 8 . 0/$ % .+, :,1$ FLPM . 1--,1$2 12 .+, -$/> -,$.: /0 $ /+% 41 ; /% /+,%,35

2 ,1$: 12 .+, :,1$ F_NM ,0/$, .+ 2 12. , 31 ; , %.DE .+, -/22,22 /% /0 .+,2, /+,%,352 .+, ,3./$1., /0 4 % +14 $,3, ,4 . 12 1 @3/ 1.,4 0 ,0AÙD ,+,% 1807,.$17,%E 1%4 +, 4 . 12 1 4,-,%4,%3: /0 / % 1%4 .+82 6+,% .+, $13, ./ 6+/ ; .+, %+,$ .1%3, /0 $ 7+. , /%7,4 ,31 ; , ,<. %3. .+, 0 ,0 /0 @ 35,%0, 20 612 3/%0,$$,4 : .+, $3+ 2+/ -1%4 ,3./$ 8-/% .+, /% R,$/ 42 % / % .+, :, $,.1 %,4 . 8%. .+, ,<. %3. /% /0 .+, 0,841 2:2., ; 1%4 %4,,4 . 2 2. .+, -$/-,$.: /0 .+ 2 21 ; , 01 ; :

.+/87+ .+, %, 7+ /8$ %7 17, /0 35,%0, 2 6+ 3+ 612 /%, %3 84,4 6 .+ % .+, ?8$ 24 3. /% /0 .+, 12. , 1%4 , /%7 %7 ./ . -$,2,$,4 .2 1%3 ,%. %1 ; , : , . .+, 1%4 ; , /0 .+, 0/$.$,22 612 2/ 01$ /2. 2 7+. /0 .+1. . 612 0$,98,%. : 31 ,4 @R,$/ 42 $7A 10.,$.+, /% R,$/ 42 8-/% 6+ 3+ 01 ; : 12 6, 21 4 1 / , .+, 12. , 1%4 .2 1--1%17,2 %1 ; , : .+, 17, /0 35,%0, 2 1%4 .+, ,2.1.,2 , /%7 %7 ./ .+, 12. , +14 ,,% ,2./6,4 % .+, :,1$ FINM .+, U /%4,$,:,%2 +, 4 .+, 12. , 1%4 17, /0 35,%0, 2 % 0 ,0 1%4 .+, 0/$; ,$ $,3, ,4 .+, %1 ; , @H8$,: A % .+ 2 21 ; , :,1$; ,%. /% 2 ; 14, % .+, $,> 3/$4 /0 $ #8%/ $,%$:1%4 $ $%/ 4 /% 4,$,:,% 6+/ ; 14, / ,$.+, $ @ /82,$,:,% %,1$ %HA ./ .+, $3+> 2+/- /0 / % 12 1 0 ,0 1%4 /-,%,4 .+, $ @+/82,A ./ + ; +, 1--, 1. /% @+/82,A 2 2:%/%: ; /82 6 .+ @ 12. , A .31% +1$4 : , 4/8 .,4 .+1. : .+, 4,2 7%1. /% @ 182 H8$,:,%A /$ @ 182 ,:,% , %H A .+, 12. , 6+ 3+ /$, .+, %1 ; , /0 35,%0, 2 2 %4 31.,4

R & (R

+, .$1 , ,$ 6 %/. ,12 : 0/$7,. .+, 23,%, 6+ 3+ -$,> 2,%.2 .2, 0 6+,% 10.,$,1 %7 .+, 41$5 $/352 /0 %4,$%13+ .+, $8 %2 /0 1 ; ; ,$2., % 1%4 .+, ; /4,$% 12. , /0 $,%0, 2 ,+ %4 , ; 17,% 6 .+ .2 7 /$ /82 %,6 +8$3+ /0 - - /) %1$ 2 ,$7 , ,0/$, + ; 2+8. % 12 . 6,$, : .+, ; 2, ,2 6 .+ .+, -,152 /0 .+, , ,%7, $7, ?2 , % .+, 135 7$/8%4 1%4 .+, 7$,1. $,$: %7 5, 1 ; 7+.: 15, , .6,,% .2 1%52 +, 3+12., 1%4 2 ,%4,3 -$/-/$. /%2 /0 .+, +8$3+ 12 . 2.1%42 8-/% .+, ; /8%.1 % 1..$13. .+, , : , 0$/ ; 101$ %/$ 4/,2 .+, 2./$ 171 % /2, 2 7+. /0 . 8%. .+, /1. 2./-2 1. , ; 17,% 1%4 +, 31% : , 4 ./ + 2 4,2 $, ./ .$,14 .2 213$,4 1%4 $ 3+ : 4,3/$1.,4 -$,3 %3.2 .$1%7, 2 .+, ; -$,22 /% ; 14, : .+, ; /4,$% 12. ,2 /0 +, %,35 $,%0, 2 1+%,35 1%4 ./ H,%0, 2 1%4 ,:/%4 .+,; + ,%2., % 1%4 /%,35 $ 2 %7 % .+, ; 42. /0 .+, $ $8 %,4 2 2.,$2S ,981 : 2.$1%7, 2 .+, 3/%.$12. ,.6,,% .+, %,6 : ,$,3.,4 +8$3+ /0 - - / %1$ 2 ,$7 1%4 +,$,%,$1 , .+/87+ 6, -$,2,$,4 2 2.,$ 8 4 %72 1 /%7 .+, 01 $ 2+/$,2 /0 .+, + %, + ,2.1%42 /% .+, 2 .,/0 1% 1%3 ,%. $ /$: +8$3+ /% 6+/2, 61 2 . ; , +12 4/%, + 2 6/$5 2/ %) 4,01. 71 : 1%4 3/ ; - ,., :

8. ,. 82 0 $2. 61%4,$.+$/87+ .+, 2.$,,.2 /0 , ; \17,% 1%4 10.,$61$42 123,%4 .+, + . /. +, %,6 +8$3+ % 2/ 4/ %7 6, 133/$4 ./ .+, ./6% .+, -$,$/71. , , /%7 %7 ./ .2 -/2./ %% %3, 8-/% .+, + 6, 6 %7 : 1%4 ,%. $, : 0/$7,. .+, ./6% , ; 17,% 2 1 ./6% /0 ,$: 1%3 ,%. 41., . (12 5%/6% 12 7/) ; 1782 ? +,% .+, / ; 1%2 - 1%.,4 .+, $,17 , +,$, 8-/% .+, + %, S /1. ,12. 6, 0 %4 . % .+, ; 1-2 /0 .+, / ; 1%2 6+ 3+ 8. %7,$ +12 -$,2,$,4 ./ 82 1%4 .+,$, 2 %/ 4/8 . 1 /8. .2 %1 ; , 1%4 /$ 7 % 8. .+0, 2.1., ; ,%. .+1. 8 82 1,21$ 612 .+, 0/8%4,$ /0 .+, - 13, ; 82. , $1%5,4 1 ; /%7 2. .+/2, 7$/8%4 ,22 122,$. /%2 6+ 3+ . 2 6+/ : ; -/22 , ./ -$/ , .+/ . 2 /%, ./ 6+ 3+ /31)-1.$ /. 2 ; 3/% 8 2 , : 3 %72

+1. .+, / ; 1%2 +14 1 31 ; - +,$, 2 1 013. 6+ 3+ 31%%/. , 4 2-8.,4 0/$ 6+,% 8%4,$.+, 7/ ,$; ,%. /0 .+, 1 1$ 1% 1 1. %1 ., .+, 3/%2.$83. /% /0 .+, + 7+ $/14 612 ,78% %8 ; ,> $/82 / ; 1% 1%. 98 . ,2 283+ 12 21$3/-+17 8$%2 1%4 3/ %2 6,$, 4 23/ ,$,4 +, 7/ ,$% ; ,%. 3182,4 .+, ; ./ , .$1%20,$$,4

./ (1%%+, ; %2.,14 /0 +1 %7) .+, ; ,<+ .,4 %& .+, - 13, .2, 0 .+82 .+, /--/$.8% .:)612 /2. /0 1: %7 .+, 0/8%41. /% /0 1 1 81 , ; 82,8 ; 6+ 3+ ; 7+. +1 , , ,%' ,%$ 3+,4 : 1.,$ 4 23/ ,$,2 /6 , ,$:.+ %7 2 231..,$,4 1%4 .. , 2 ,0. 8. .+, .$14 . /% /0 6+1. /%3, 612 .+,$, = +,% 6 - ,/- , 3/ ; > -$,+,%4 .+1. + 2./$ 31 ; , ; /$ 1 2 /0 .+ 2 5 %4 1$, %& .+, $ $ 7+. - 13, 1%4 31% , -$/-,$: 1--$,3 1.,4 /% : 6+,% .+, : $, ; 1 % %,1$.+, 2-/. 6+,$, .+, : 6 ,$, 4 23/ ,$,4V +, +,1- %7 ./7,.+,$ /0 1%. 98 . ,2 /0 1 4,23$ -. /%2 0$/ ; 4 0,$,%. /31 . ,2 2 1% 1 2/ 8., 6$/%7 4/%, ./ .+, - 13,2 6+,$, .+, : 6 ,$, /$ 7 %1 : 0/8%4

/ .+/87+. $,4,$ 3+ = 1 ; ' /0 $822 1 6+,% +, %/. /% : ,0. .+, ,18. 08 ; /21 30 0 //$ /0 6+ 3+ .+, ; 82,8 ; /0 + 2 $/:1 3 .: ; 7+. +1 , , ,%' ?82. : -$/84 %& .+, .. , - 13, 6+,$, : 612 4 23/ ,$,4 8-/% .+, 1%52 /0 .+, 11$ 8. 1 2/ 3/ ; ; 1%4,4 .+1. : 2+/8 4 , 3/ ,$,4 %' .+82 -$,2,$ %7 .+, 6/$5 1%4 ,%1 %7 .+, 2./$ ./ ,%?/: .+ 2 .$,128$, /0 1$.

; /%72. .+, .+ %72 4 23/ ,$,4 612 1 ; ,2./%, ?10 2/ ; , ; -/$.1%3, -$/ %7 .+1. .+ 2 + 7+ $/14 /0 .+, + %, 612 8%4,$ 3/%2.$83. /% 48$ %7 .+, $, 7%2 /0 .+, ; -,$/$2 (1$382 8$, 82 1%4 83 82 ',$82 . 2 1 2/ 2.1.,4 .+,$, %' .+1. .+, 4 2.1%3, ,.6,,% , ; 17,% 1%4 / % 612 NP PPP -13,2 1%4 .+ 2 -$/ ,2 08$.+,$.+1. ,8. %7,$ 2 .1 , 2 ./ ,$1 : 3/$$,3.

. 2 -$/ 1 , .+1. .+, 61$2 /0 2 4 4 ; 83+ %?8$: ./ , ; 17,% 8. .+, ./6% 2,, ; 2 ./ +1 , , ,%' $,2./$,4 1%4 ./ +1 , ; 1%.1%,4 .2 -/2./% 8%. .+, 01 /0 .+, / ; 1% 4/> ; %/% /% .+, + %,

.+/87+ 6 , +1 , %/ 3,$.1 % %0/$; 1. /% /% .+, 28 ?,3. . 1--,1$2 .+1. +$2.1% .: 612 1. 1% ,1$: -,$ /4 - 1%.,4 +,$, 1%4 %8$.8$,4 : / % + , ; /2. 1%3 ,%. +8$3+ %& .+, - 13, 8 . %.+, / ; 1%,298, 2.: , 612 3/%2,3$1.,4 + .+, :,1$ FIGL $3+ 2+/- $,4,$ 3+ /0 / % 1 /8. .+, :,1$ FFIF 8 . 1 +8$3+ 8-/% .+, + 6+,$, %/6 2.1%42 .+, --/ %1$ 2) 5 $3+, 1%4 4,4 31.,4 . U .+, 7,%. , +,1$.,4 (1$. %/0 /8$2 6+/ 612 ; 83+ ,%,$1.,4 8-/% .+, + %, . .+, 21 ; , . ; , +, 0/8%4,4 1 $ /$: ,2 4, .+, +8$3+ , /6 . 612 /%, /0 .+/2, -,38 1$ 3$: -.2 /$ 3/%3,1 ,4 28 .,$$1%,1% +8$3+,2 .+, /$ 7 %1 -8$-/2, /0 6+ 3+ 1--,1$2 ./ +1 , , ,%' 3, , $1. /% /0 +$2.1% 2,$ 3,2 48$ %7 .+, . ; ,2 /0 .+, // 4: -,$2,38. /%2 8%4,$.+, / ; 1% ; -$, $3+ 2+/- $8%/ 2 .2$,-8.,4 0/8%4,$. 2 2.1.,4 % 1 $,3/$4 /0 1.,$ 41., .+1. 1 #% 7+.

/0 1%425$/% % .+, 1 ,:/0.+, +$,% 1$7,4 .1%4-,$+1-2 1 2/$,2./$,4 6+1., ,$+14 ,,%4,013,4 :17, /$ 4,2.$/:,4 %. ; ,2 /0 61$

/6 .+, 3+1%7, /0 -1./%1%4 /0 .0, %1; , /0 .+, +8$3+0$/; (1$. %2 ,$7 ./ --/ %1$ 2 ,$7 31; , 1 /8. 2 $, 1.,4 %.+, 0/ /6 %7 ,7,%4

$3+ 2+/- , %1 4 6+/ , /%7,4 ./ .+, 01; :/0 .+, 187$1 ,2 /% &122, 0, . + ; 2, 0 ; / ,4 ./ 8%4,$.15, 1 - > 7$; 17, ./ / ; , ./ ,2,,3+0 .+, ,2 2 %7 /0 .+, +/ :01.+,$ . .+, 21; , . ; , +, 3+,$ 2+,4 .+, 4,2 $, /0 ,1$ %7 135 6 .+ + ; 2/; , $, 32 0$/; .+, ./; 2 /0 .+, ; 1$.:$2 %.+, 31.13/; 2 0/$.+, 7$,1.,$ 7 /$:/0 .+, 1$3+ ,- 23/-1 $,2 4,%3, .+, +/ :3 .:/0 / %A +, +/ :01.+,$ .8$%,4 1 6 %7 ,1$./ + 2 $,98,2. 1%4 -$,2,%.,4 + ; 6 .+ $, 32 /0 .+, .+$, , # %72 6+ 3+ 2. 0/$; .+, .$,128$, /0 .+, 1.+,4$1 1. / % 1%4 1 2/ 6 .+ .+/2, /0 - / %1$ 2 , <) 1%4 1 /$,22,4 %.+, -/22,22 /% /0 283+ -$ 3, ,22 .$,128$,2 .+, $3+ 2+/- +12.,%,4 13$/22 .+, -2 ./61$42 + 2 +/; /% .+, + %,

= /%4$/82 :01 /8$,4 :0/$.8%, +, +14 -122,4 .+$/87+ .+, ; /2. 41%7,$/82 - 13,2 1%4 +14 1. ,%7.+ $,13+,4 12 , +,$, +, 612 $,3, ,4 6 .+ 7$,1. +/%/8$ 12 1 2/1. .$12 8$7 1%4 . 612 6 .+ 1 7+. +,1$. .+1. +, ./ /5 2+ - 21 ,4 4/6% .+, + %, 1%4 $,13+,4 / ,%H 12 , ,% %7 612 4$16 %7 % ,$, +, 612 ./ +1 , $, ; 1 %,4 % 133/$41%3, 6 .+ .+, 6 2+ /0 + 2 $/.+,$ /0 $,$ 6+/ $,3, ,4 + ; 6 .+ 1 +/%/8$ 8. + 2 ,1$%,2. 4,2 $, 612 ./ $,13+ .+, @+/ :A 3 .: 6+ 3+ + 2 .$,128> $,2 2+/8 4 ; 15, :, . @+/ ,$A ,2 2. %7 .+, -$1:,$2 /0 + 2 $/.+,$ /0 $,$ $3+ 2+/- , %1 4 -$/; 2,4 .+, /1.; ,% .+$,,)0/ 4 -1:; ,%. 0 .+,: 6/8 4 $ %7 + ; 6 .+ 1 2-,,4 ./ / % +, 1 , 612 3 ,1$ 1%4 B; 4 %/. 1 3 /84 ./ , 2,,% % .+, 2.1$)2.$,6% +,1 ,%2 1%4 .+, 08 ; //% .8$%,4 % 7+. %./ 41: +, + %, 1: 12 2; //.+ 12 7 122 1%4 2+ % %7 2/ $ 7+. : .+1. %/ 41%7,$ 612 ./ , 0,1$,4 0$/; %7,$ /3+ 0$/; @6 4 41%7,$A /$ 0$/; @38$ %7 1%5A 2/ .+, /1.; ,% 17$,,40 1%4 .+, .., ,22, 612 2//% 18%3+,4 % .+, 2+ % %7 0//4 6+/2, 61.,$2 6,$, 3 ,0. 128%4,$:.+, $1- 4 1%4 $,78 1$ 2.$/5,2 /0 .+, /1$ 12 1% 1$$/6 3 ,1 ,2 .+, 1 $ 6+,% .) +12 ,,% 2-,4 0$/; .+, /6 +, ; ,% 6,$, ,17,$ ./ / .1 .+, $ $ 3+ $,61$4 1%4 ,<,$.,4 ./ .+, 8.; /2. .+, $ %/6 $,3$8 .,4 2.$,%7.+ 0/$ % /) ,%.H .+, 3, 1$,$ /0 .+, 2+/-/0 $,$ +14 2 15,4 .+, $.+ $2. 6 .+ .+, %/ ,2. 6 %,2 0$/; .+, (/2, , 1%4 .+, +,14 3//5

+14 0,12.,4 .+,2, 21. 1% /1. ; ,% 6 .+ .+, 3/2. ,2. 0//4 6+ 3+ 31 ; , 0$/ ; + 2 ; 12.,$ 2 .1 ,

$,14 : ; 7+. , 2,,% 0$/ ; 101$.+, 28 ; ; .2 /0 .+, ,) ,%7, $7, 1 7 /$ /82 % .+, ; //% 7+. 1 $,14 : .+, : 3/8 4 .$13, /8. .+, %,2 /0 .+, ,%,$1 , , ; 17,% 1%4 1 / , . .+, -$ 2/% 1%4 +8$3+ /0 (1$. % 6+,% 1% , ,%. /338$$,4 6+ 3+ 1 : 98 ., , : /%4 .+, 3 $3 , /0 .+, $,<-,$,%3, 1%4 6+ 3+ , > 4,%. : , /%7,4 ./ .+, $,7 /% /0 ; $13 ,2

/6, ,$ 31$,08 : .+, /1.%0,% 4 --,4 .+, $ /1$2 +/6, ,$; 7+. : .+, : -8. 0/$.+ .+, $ 2.$,%7.+ .+, : 3/8 4 %/. ; / , .+, .. , /1. , ,% 1 +1 $ 2 $,14.+ 0$/ ; .+, ?E 13, 1%4 : , . . +14 %/. 7$/8%4,4 8-/% 1 $/35 /$ 1 21%4 1%5 8. 41%3,4 ./ 1%4 0$/ 8-/% .+, /-,% 61.,$ % .+, 4,,-, 2. -1$. /0 .+, 2.$,1 ; = +,% 1 1.., ; -.2 01 ,4 .+, $3+ 2+/-1%4 +2 28 ., 1 5, 3/%0,22,4 .+1. .+2 612 .+, 6/$5 /0 R/4 1%4 .+1. 1 ; $13 , 612 , %7 6$/87+. ,0/$, .+, $, : ,2 +, $3+ 2+/- 6+/ 612 1$, 7 /82 ; 1% .+$,6 + ; 2, 0 8-/% + 2 5%, ,2 1%4 ,2/87+. .+, /$4 ./ $, ,1 ./ + ; 2 6 %12 ; 83+ 12 + 2 /6% %> 2 7+. 612 %/. 2800 3 ,%. ./ 01.+/ ; .+, ; ,1% %7 /0 .+ 2 ; $13 , &/8 .2 1$/2, % + 2 2/8 12 ./ 6+,.+,$. 6,$, .+, 6 /0 ,1 ,% .+1. +, 2+/8 4 31$$: + 2 -$,3 /82 .$,128$, ./ / % 283+ .$,128$,2 12 6/8 4 ; 15, ; /$, .+1% /%, +8$3+ 4/8 : 213$,4

% $,- : ./ + 2 -$1 : ,$.+, .. , ,22, /0 .2 /6% 133/$4 1%4 6 .+/8. 1% : %.,$0,$,%3, /% .+, -1$. /0 .+, 21 /$2 4 $,3.> ,4 .2 -$/6 ./61$42 .+, + 6+,$, 2.//4 .+, .. , +8$3+ /0 (1$. % 1%4 1. .+, 21 ; , ; / ; ,%. .+, , 2 /0 .+ 2 21 ; , +8$3+ a71% ./ 3+ ; , 1%4 %/ +8 ; 1% +1%4 +14 $8%7 .+, ; T S +, $3+ 2+/- 612 4, ,- : ; -$,22,4 : .+,2, ; $13 ,2 1%4 2. ,1 ,%.187+. +, 1 4 1 $, 3 8-/% .+, -$,3 /82 2+$ %, 6+,$, % 6 ,$, -$,2,$,4 .+, 213$,4 $, ; 1 %2 /0 .+, ; 1$. : $,4 -/ %1$ 2 1%4 1. .+1. %2.1%. .+, , 2 8-/% .+, ; /8%.1 % 6 ,$, 2844,% : 2 ,%. S 1%4 %/. .+, 01 %.,2. ,3+/ /0 4 : %7 2/8%4 612 +,1$4 S %4 .+, $3+ 2+/- 5%,6 .+ . +, 612 $ 7+.

/ .+, : 2.,--,4 12+/$, 1%4 .+, -$,2.2 6+/ 133/ ; -1% ,4 .+, $3+ 2+/- /$, 6 .+ .+, ; .+, +/ : 2+$ %, 1%4 1 ; 42. 2/%72 /0 -$1 2, .+, : 123,%4,4 .+, ; /8%.1 %

.+, %+1 .1%. /0 .+, .. , ./6% +14 71.+,$,4 .+, ; > 2, ,2 ./7,.+,$ 1. .+, 2/8%4 /0 .+, , 2 1%4 %/6 .+, : 0/ /6,4 .+, -$/3,22 /% 1%4 ?/ %,4 % .+, 2/ , ; % 3+1%. %4 8-/% .+, ; /8%.1 % .+, $ /$ /0 (1$. % 1%4 + 2 3+1- 1 %2 31 ; , ./

; , ,.' .+, ; ' 31$$: %7' .+,' ; /2.' +/ :' 213$1 ; ,%.' 1%4' .+82' .+, :' ,%. ,$,4' .+,' 213$,4' -$,3 %3.2' /0' .+,' +8$3+' 1%4' - 13,4' .+,' ,%> ,$1 ,' $, ; 1 %2' /0' -/ %1$ 2' .+,' ; 1$. :$' 8-/%' .+,' 1 .1$' 1%4' %/ 6' .+,' , 2' 8-/%' .+,' ; /8%.1 %' 1 / ,' 1%4' 4' .+,' ./ 6%' , /6' /0' .+, $' /6%' 133/$4' 171 %' $1%7' 0/$.+' 1'?/ : /82' - ,1' ./' .+,' +/%> /8$' 1%4' -$1 2,' /0' .+,' /$4' :' .+,2,' ./5,%2' $3+ 2+/-' , %)' 1$4' 8%4,$2. / /4' .+1.' .+,' 6 ' /0' .+,' /$4' 612' 4/%,' %4' 10.,$' 3/ ; ; ,%4 %7' + ; 2, 0' ./' 0/4' %' -$1 :,$' +,' 4,23,%4,4' .+,' ; /8%.1 %' 1%4' .+,' -$,2.2' 1%4' .+,' - , /- ,' 3/%483.,4' + ;' ./' .+,' /1.V' 1%4' 6+,%' +,' ,%.,$,4' .' 8%1 4,4' :' +8 ; 1%' +1%42' .' .8$%,4' 1%4' 2, ,5 %7' .+,' 4, ,-' 61.,$' 2-,4' 98 35 :' 4/6%' .+,' + %,' 12' 0' ./' ; 15,' 8-' 0/$' .+,' . ; ,' /2.' 1.' , ; 17,%' +,' $3+ 2+/-' $,13+,4' / %' % 210,.:' 1%4' ; $13 ,' 10.,$' ; $13 ,' 612' -,$> 0/$; ,4' :' .+,' $, 32' /0' .+,' .+$, ,' # %72' 1%4' :' .+/2,' /0' .+,' /.+,$' 1 %.2

.' 2' %/.' 28$-$ 2 %7' .+1.' .+,' 01 ; ,' /0' 283+' 1' ; $13 ,' 12' +14' , ,%' 6/$5,4' 1.' , ; 17,%' 2+/8 4' ,' 98 35 :' %/ 2,4' 1 $/14' % 1 ' .+,' + %,' 1 , :' 1%4' 2. ' ,22' %, ,4' 6 ,' 6/%4,$' .+1.' .+,' $, 32' /0' .+,' 21 %.' 1..$13.,4' ; ,%' 0$/ ;' 01$' 1%4' %,1$

= +,%' .+,' 0,2. 1 2' +14' , ,%' 48 :' 3, , $1.,4' 1.' / %' $3+ 2+/-' , %1 4' 133/ ; -1% ,4' :' + 2' +1-.,$' 1%4' +8%4$,42' /0' $,2.2' 1%4' 01 .+08' 1: ; ,%' $,-1 $,4' ./' , ; 17,%' ./' 2/ , ; > % H,' .+,' 0,12.' /0' .+,' 4,4 31. /%' /0' .+,' +8$3+' ./' .2' %,6' -1.$/%' +/821%42' 2.$,1 ; ,4' ./' .+,' - 13,' 1%4' 1 4' .+, $' 7 0.2' 8-/%' .+,' 1 .1$' 1%4' 2/' $ 3+' 6 ,$,' .+,' 4/%1. /%2' 2,%.' :' -$ %3,2' 1%4' %/ ,2' .+1.' 2//%' .' 612' -$/-/2,4' ./' 8 4' 1' 6/$.+ ,$' $,2. %7' - 13,' 0/$' .+,' /%,2' /0' .+,' 1 %.' +,:' 6 ,$,' ,%1 ,4' ./' ,%4/6' .+,' $ /$:' 6+ 3+' 612' 8%4,$' .+,' 4 $,3. /%' /0)' .+,' 6 ,1 .+:' %, 7+> /8$ %7' 1 ,:' /0' ,7 8$7' 1%4' ./' 0/8%4' 2.1 2' 0/$' .+,' $,2.2' 1%4' 0$,2+' $ 3+,2 , ,$' 0 /6,4' %./' .+,' +8$3+' 0/$' .' 612' .+,' ,22,4' / ?,3.' /0' - 7$; 17,' ./' ; 1%:' 1' 6,1$:' 2/8' 6+/2,' .$/8 ,2' +8 ; 1% 1$.' +14' 1 % :' .$,4' ./' 2//.+,' $/3,22 /%2' /0' - 7$; 2' ; 7+.' ,' 2, ,%'123,%4 %7' .+,' + ' 2 %7 %7' 12' .+, :' 6 ,%.' 1%4' 6+,%' .+, :' $,.8$%,4' .+, :' /$,' 135' 6 .+' .+, ; ./' .+, $' +/ ; ,2' 6+, .+,$' 01$' /$' %,1$' 0/$7 ,%,22' /0' 2 %2' 1%4' /.+,$' $ 3+' ,22 %72' 0/$' .+, $' 2/8 2' %4' 2/' .+,' :, 1$2' $/ ,4' /%' 8%. ' . ; ,2' /0' .$/8 ,' 31 ; ,' 1%4' .+,' 38$$,%.' /0' 1001 $2' 612' 3+1%7,4 = 1$' 1%4' 61$' 3$,2' 4 2.8$,4' .+,' - ,13,' /0' .+ 2' 01 $' 1 ,:' %4' 6/$2,' .+1%' 1 ' .+,' $, 32' /0' .+,' -1.$/%' -/ %1$ 2' 6 ,$,' .15,%' 161:' 0$/ ;' .+,)' ; /8%.1 %' 6+ 3+' .+,' 21 %.' +14' + ; 2, 0' 3+/2,%' 0/$' + 2' $,2. %7' - 13,' &85,' = 1 ;' /0' 3+' $, ; / ,4

.+, ; ./ & 22, 4/$0 / ; , /0 .+, ; 6,$, %, ,$.+, ,22
$,2./$,4 ./ .+, -/ %1$ 2 ,$7 1%4 2/ ; , , ,% $,.8$%,4
./ / ; , 6+,%3, .+, 213$,4 /4: +14 , ,% /$%, 8. .+,
%/ ,2. -/$. /%S.+, +,14S 612 .15,% ./ .+, , : 1.
,7 8$7 1%4 .+ .+,$ $,-1 $,4 .+, -$/3,22 /%2 /0 .+, 01 .+>
08 1%4 .+82 .+, -/ %1$ 2 ,$7 / . .2 01 ; , .2 7 /$: 1%4 .2
$, ,%8,2 +, 61$ $17,4 /% .+$/87+ .+, + %, 1 , :
6 .+ %/ %.,$ 1 /0 -,13, /%7 ,%/87+ ./ 7 , .+, 1%4 . ; , ./
$,3/ ,$ 0$/ ; .+, 23/8$7, / +/ : .+ %7 612 $, ,$,%3,4 .+,
-$ /$: /2. .2 -$/-,$.: 1%4 ,31 ; , 12 -//$ 12 1%: /.+,$ $+ 3+
+14 , ,% / ,$.15,% : 1 5, 01., /. 1 /%, ./),<.,$%1 -$,2>
28$, 4 4 .+, -$ /$: 1%4 +8$3+ %,1$: 28338 ; / ,$: 1%4
- 8%4,$ 1221 ,4 .+, ; 0$/ ; 6 .+ % 1%4 %)FQIL 1001 $2 +14 12>
28 ; ,4 2/ 2,$ /82 1% 12-,3. .+1. ; ,% .$, ; ,4 0/$.+, 210,.: /0
.+, +8$3+ .2, 0

(,1%. ; , .+, +,14 /0 -/ %1$ 2 +14 , ,$. $, ; / ,4
0$/ ; ,7 8$7 ./ & 22, 4/$0 6+,$, 6,$, 1 $,14: 2/ +, /0 .+,
/%,2 8. %/6 : 3/ ; ; 1%4 /0 .+, $3+ 2+/- /8%. - ,7,
. 612 $/87+. 135 ./ .+, - 13, 6+ 3+ .+, 1 %. + ; 2, 0 +14
3+/2,%

+ 2 612 4/%, 6 .+ 7$,1.)2/ , ; % .: 8. %/ 08$.+,$; $13 ,
-,$0/$; ,4 +, . ; , 0/$ 7$,1. $, 7 /82 ,<3 . ; ,%. +14
/%7 -122,4 161: 1%4 6 .+ . .+, -,$ /4 0/$ 7$,1. $, 7 /82
213$ 0 3,2 /% .+, -1$. /0 .+, 01 .+08

, . /%3, ; /$, 612 1% ,981 : %/ , /00,$ %7 ; 14, : 1
/8%. /% $2.,% ,$7) (1%%+, ; , 31 ; , /0 1 01 ; /82 %,
0$/ ; 6+ 3+ ; /$, .+1% /%, $3+ 2+/- +14 , ,% , ,3.,4 +,
612 12 $ 3+ : 7 0.,4 6 .+ .+, 2- $. /0 - ,.: 12 6 .+ .+,
., ; -/$1 6,1 .+ .+$/87+ 6+ 3+ +, 3/8 4 7 , . ,<-$,22 /%
2 .+, +8$3+ 0, 08$.+,$ 1%4 08$.+,$ %./ 4,31: +, $,2/ ,4
./ 8 4 1 %,6 /%, 8-/% .+, 0/$; ,$ 2 ., 1%4 ./ 4,4 31., . ./
-/ %1$ 2 +, 4,.,$; %,4 .+1. -1 %.,$ 1%4 1$3+ .,3. 2+/8 4
,<-,%4 8-/9 . .+, $ 8. ; /2. 25 % /$4,$ ./ 8 4 1 +/82,
6/$.+: /0 .+, +/ : ; 1 +, ,$: ; 1% 6+/ ; .+, /8%. $,>
98 $,4 612 1. +1%4 1 ; 1% 4,2,$,4 : /0 + 7+ $,-8.,S _6 $%,$
1$3+ .,3. /0 .+, 1.+,4$1 1. / %S 1%4 % .+, +// /0
$. 1. & 22, 4/$0 6,$, .+/2, 6+/ ; 7+. 6, , 3/%2 4,$,4
6/$.+: ./ 4,3/$1., .+, 61 2 /0 .+, %.,$ /$ 6 .+ 0$,23/,2

_6 $%,$ 4$, 6 + 2 - 1%2 1%4 31$$,4 /8. + 2 -,38 1$ 23+, ; ,
-0 7+. %7 .+, R/.+ 3 +8$3+ 6 .+ @ /2,A .+1. 2 ./ 21: 6 .+
$/8%4 6 %4/62 .+82 B2,38$ %7 1 1$7,$ 28$013, 0/$ -1 %. %72

.+1% 3/8 4 +1 , , % / .1 %,4 0 .+, 61 2 +14 , , % $/5,% :.+, + 7+ 1%4 2 ,%4,$ 6 %4/62 /0 .+, R/.+ 3 2.: , +, +8$3+ 2 8 ./0 .8002./%, $/87+.0$/ ;.+, 1 ,:/0 $/+ .+ 2 .8001 2 , 4,%.:1 2/$./0 / 31% 3 ; 4 6+ 3+ 0 /6,4 0$/ ;.+, 3$1.,$2 %.+, .,$$ ./$:/0.+, 17,0 , , 1%4 10.,$> 61$4T +1$4,%,4 0

= +, % .+, <.,$ /$ /0.+, ,18.08 8 4 %7 612 3/ ; - , .,4 % .+, :,1$ FQNQ .+, 1$.2 &, :,$ .., % 13+ 1%4 .+, .6/ $/.+,$2 +1$,2 1%4 %4$,6 (8 ,$ 0$/ ;& 22, 4/$0 ,71% .+, $ 6/$5 +, 0$,23/,2 1$, /0 1$ /82 ; ,$ .1%4 $, -$,2,%.23,%,2 0$/ ;.+, 0, /0 /8$ /$4 /0.+, ' $7 % (1$: 1%4 /0 -/) %1$ 2 ./ 6+/ ;.+, +8$3+ 2 4,4 31.,4

+, ; %4 /0.+, .$1 , ,$; 82.%, ,42 , ; -$,22,4 :.+, 6/$5 6+ 3+ +, +12 ?82.2, ,% 1%4 6+ 3+ +12 , <,$3 2,4 1 ; /$, .+1% /$4 %1$: %0 8,%3, 8-/% + ; ,3182, .6/4 00,$,%. $1%3+,2 /0 1$. +1 , +, $, 3/ ; %,4 ./ ; 15, /%, +1$; /% /82 6+/ , = .+ .+/87+.2 5, .+,2, +, 98 .2 .+, ,18.,/82 /82, /0 R/4 1%4 7/,2 0/$.+ %./ 2 7$,1. 1%4 6/%4$/82 , ; - , 6+,$, $2,2 .+, ; /2.7 /$ /82 /0 1 18 .2 / ,$2-$,14 %7 .+ 2 01 $ 6/$4 /0 /8$2 .+, $7+.28% 8 ; %,2 .+, 2 ,$ 2.$,1 ; , /6Z 1%4 .+, ,18.08 7$, ,% 3 14 ; /8%.1 %2 , :/%4

, .8$%2 ./3/%., ; - 1., .+ 2 / , :23,%, % , ,$:2 4, +, 2 7$,,.,4 , .+,$:%/ , ; /8%.1 %2 :0$,2+ 7$,,% 0/ 17, /$:.+, 2 ,$ 2.$,1 ; /% , ,$:2 4, :2 7%2 /0 +8 ; 1% ,%,$7: 1%4 +8 ; 1% 25 1 $/14 1%4 2.,1 ; 2+ - +8$$:0/$61$4 ./.+, $ 1- -/ %.,4 7/1 2 1%4 2/.+, $8 %2 /0 1 :,7/%, 17, .,%4 ./ 2. ; 8 1., .+, 7,% 82 /0.+, -$,2,%. +82 % 14,4 :, ,$:4 1: 0, .+, 3+1$; /0.+, @ 4,1 A 6/8 4 2//% 3,12, ./ ,< 2. 4 4 %/.2/ ; , %/ , 8 4 %7 +,$, 1%4 .+,$, .+, ,.,$%1 : :/8%7 ,.,$%1 : 7 /$ /82 3$,1. /%2 /0 R/4 1.8%, .+, 0 %,$ 3+/$42 /0.+, +8 ; 1% 2/8

& ' & #' &'

=

7+ 8-/% .+, ; /8%.1 % ,+ %4 .+, 17, /0 / 1%42,35 .+,$, 2 1) 2-/. 6+,$, .+, .$1 , ,$; 1: $,1 H, .+1. 6+ 3+ 2 2/ 4,,- : 1%4 .,%4,$: ,<-$,22,4 % .+, ,18.08 -/, ; @ (: 2/%

; :' 2/%' 7/' %/.'./'.+,' + %,A' D(,% /+%' ;,% /+%' 7,+'%3+.' 1$$' 4,%' +,%E

' 7 /$ /82' 2.1' ,2' ,0/$,' + ;' / ,' 8-/%.+,' 2.,,-' 6//4,4' +, 7+.' ./'.+,' ,0.' 2.1%42'.+,' 1$3+,4' 6%4/6' /0' / 1%42,35'.+$/87+' 6+3+' ;1:' ,' / .1%,4' 1%' ,%3+1%.%7' -$/2-,3.' /0'.+,' $3+' 1%4' %'.+,' 0/$,7$/8%4' 8-/%' 1' 4 HH:' +, 7+.' 2'.+,' $8%,4' 12.,' /0' &$13+,%0, 2' 1%4' ,+%4'.' .+,' , ,%7, $7,' 01%.12.3' 1%4' 6/%4$/82 :' ,18.08' .+,' 01 $' 7$,,%' 21%4' 1%4'.+,' 8 4%72' /0' /%%,%6,$.+' 2,,;' ./' 0/1.' 8-/%'.+,' 28$013,' /0'.+,' 2 ,$' 2.$,1;' , /6' 1%4' 1$/8%4'.+,2,' .+$,,' 6+3+' 0/$;' 1' / ,:' -3.8$,' .$14./%'0 %72' 1'26,,.' 1%4'7$13,08' 71$ 1%4

:' .+,'. ;,' +,' $,13+,2'.+2'2-/.' 1.+,$' + %,' +12'7$/6%' /4' + 4+//4' :/8.+' 1%4' ;1%+//4' ,' ,+%4'+;' 1%4' / 4' 17,' 3/;,2' 8-/%'+;' 0$/;' ,+%4'.+,2,';/8%.1%2' /%+,'3$,,-2' .+$/87+'.+,' -1%' $/14' 2+1 /6' 1%4' 0,, ,'. ' 6,1$:' /0' 0,' +,' 2%52' %'.+,'21%4' /$'7/,2' 4/6%'./'.+,'7$1 ,' /0'+2' $,.+$,%' %'.+,' 6/$42',1' 1%4' 1%2+,2'0/$' , ,$' +82' +,' 0/62' +,%3,' 98 ,.:' -,13,08 :' %/2, ,22 :' /%61$4' 12' %/4' 17,' ;,%' 7$/6' 31 ;,$' %2-,,3+' 1%4' %'.+/87+.S 1%4' :,.TS

.$1%7,T' ,$,' /%'.+,' ,$:'.+$,2+/4' /0'/4' 17,' ,' 171%' .+,' 01 $' 4$,1;2' /0' 41:2' 7/%,' :T' =,' 2,,' 171%'.+,' 0$,2+%,22' 1%4' -122/%' /0':/8.+'.+,' 08%,22' /0' 2.$,%7.+'.+,' -$,7%1%.' 0,T' .' 2' 6.+' +;' 12' 6.+' +2' 6%,' 6+,%'.+,' %,' /22/;2' /%3,' ;/$,' +2' +,1$.' 2' 08' ./' /,$0/6%7 S 8.'.+,%' 171%' .'2%52S' 1%78 4' 1%4' 6,1$: S 1$,6,' 01$,6,' :,' ,18.,/82' 41:2' /0' :/8.+T' ,%%7' 4$16,.+'%7+S.+,' 28%' 2' 2%5%7' R//4'%7+.' /' 0,,2'.+,' 2/8' 2/'2-,152'.+,' +,1$.' /0' +;' 6+/' 3/%.,;-1.,2'.+2'6/%4$/82' -3.8$,' .+2'.$/' 6+3+' 312.2' /,$' 1' 6+/' 71H,' 1'2-,' 6+3+' %42'.+,;' ./' //5' /%7' 1%4' ,1$%,2.:' 8-/%'.+,' ,%3+1%.%7' 23,%,' .' 6+,%'.+,' 3+1$;' +12' -122,4' 161:' 3//' 31 38 1.%7' $,12/%' $,122,$.2' +,$' 261:' ,$+1-2' +,' 1252' 6+1.' 2'.+,' -12.' +2./$:' /0'.+,' 12.,2' /0' / 1%42,35' 1%4' &$13+,%>0, 2' 1%4' /0'.+,' 3/% ,%.' /0' /%%,%6,$.+' 6+3+' 0/1.2'.+,$,' 8-/%'.+,' 2 ,$' 0//4V' ,12/%' +/6, ,$' 2'%/'./%-/.,%.'' +,' 2/8' .//' +12' +,$' 213$,4' $7+.2' 1%4' 1252' @?0+/8' +12.' 12/' 2-/5,%' /0' 1' 71$ 1%4' /0'.$14./%' ' /%7' 0/$' .2' 0$17$1%3,T' 00,$' ./' ;,TA

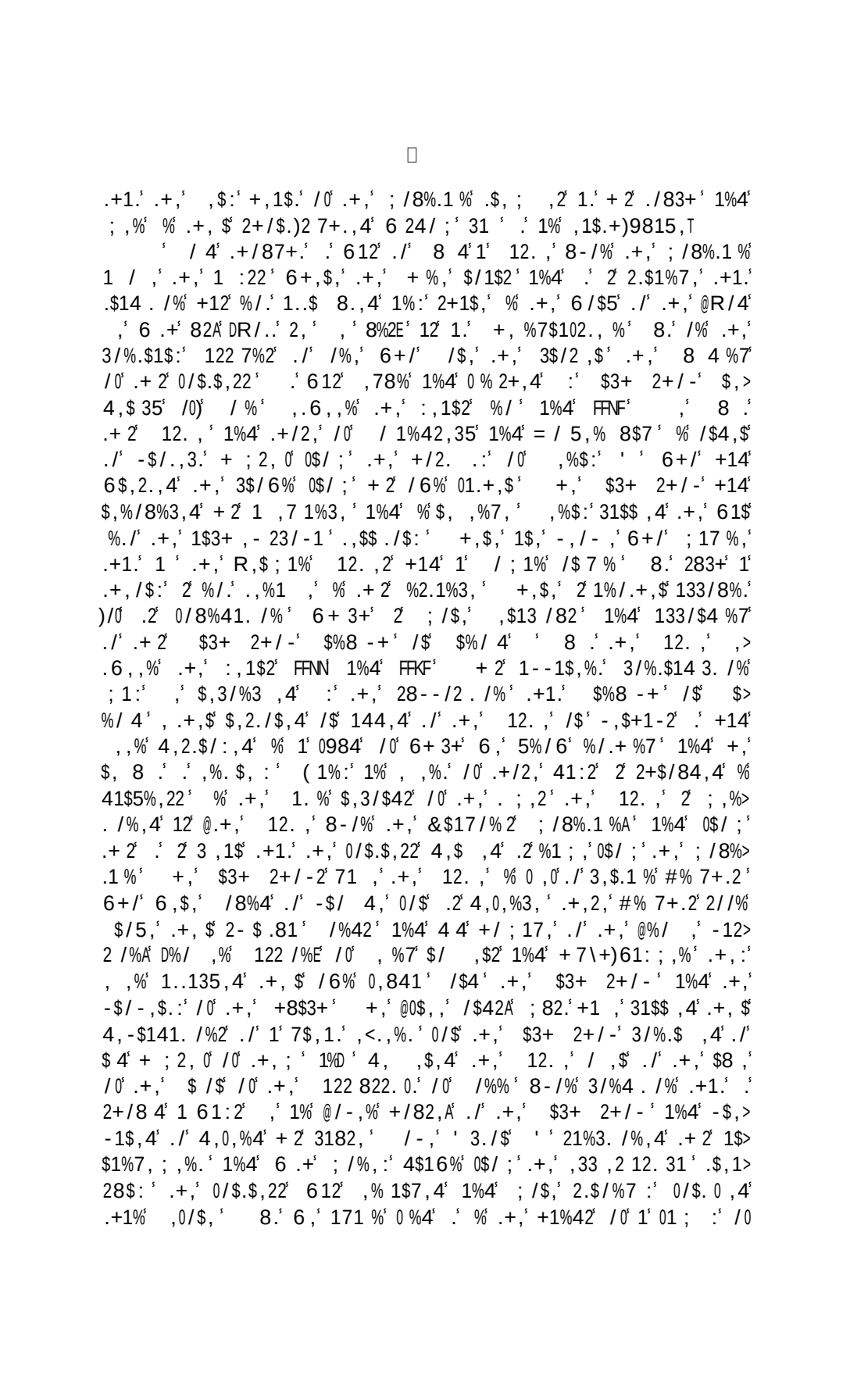
=,T'./' ,$:/%,' ,.'?82.3,' ,'4/%,T' =,' 6' 0$2.' +,1$' 6+1.' +2./$:' +12' ./.,' /0'.+2'.$/' .+,%' 6,' 6' 2.,%'./'.+,' / 3,' /0'.$14./%T

+,' $ 7+.' /0' -$,3,4,%3,' , /%72' ./' .+,' &$13+,%0, 2' .+,' 2,%. %,' /0' .+,' , ,%7, $7,' 3$/6%2' 1' +, 7+.' 6+ 3+' / ,$+1%72' .+,' + %,' .' .+,' 0//.' ; ,%' +1 ,' ; 14,' .+, $' 46, %7' - 13, '0,1$ %7' %, .+,$' .+,' +, 7+.' /0' .+,' ; /8%.1 %' %/$' .+,' 0/1 ; %7' ./$> $,%.' /0' .+,' $,$

.. ,' $, ; 1 %2' /0' .+,' ./6,$2' /$' 61 2' /0' . ,' 0/$.$,22' . ' %/.6 .+2.1%4 %7' .+,' 2.,,-%,22' /0' .+,' 123,%.' .+/821%42' 3 ; ' .+,' ; /8%.1 %' ./' 2,,' .+,' ,6' / ,$' .+,' 6 4' 4 2.$ 3.' /0' .+,' 0, ' 6+,$,' 121 .' -,152' $ 2,' ./' .+,' 8,' ,1 ,%2

+,' ,:,' $1%7,2' / ,$' .+,' ./6,$2' /0' @.+,' +/ :' 3 .:' /0' / %A' 6+,$,' .+,' 31.+,4$1' 2.1%42' 5,' 1' ,%,$1 ,' -1$,%.' 1 ; 42.' + 2' 3+ 4$,%' 1%4' 7$1%4' 3+ 4$,%' 1%4' 01$' ,:/%4' ./' .+,' , ,' 3/8%.$:' .+$/87+' 6+ 3+' .+,' + %,' 0/62' 5,' 1' 1%4' /0' 2 ,$' 7+.' %' .+,' /.+,$' 2 4,' /0' / %' .+,' ,:,' 0/ /62' .+,' %,' /0' .+,' $,.$,1. %7' 3 $3 ,' /0' ; /8%.1 %2' ./' .+,' 4 2.1%.' 38$,' 6+,$,' .+,' $/1$ %7' ,%7 %,' +8$$,2' 1 /%7' 8-/%' .2' $/%' $/14' +,$,' 7 $.' $/8%4' :' ; /8%.1 %2' ,' 01$; :1$42' 3/8%.$:' 2,1.2' %8 ; ,$/82' 17,2' 1%4' .+,' /:1' 12. ,' /0' $ +

/%4,$' ,2' R/4,2 ,$7' 1%4' , /6' %' .+,' +,1$.' /0' .+,' ,18. 08' 3/8%.$:' 2' .+,' ./6%' 6+,$,' 1' %/ ,' 5 %7' +12' 3$,1.,4' 1' +/ ; ,' 0/$' 23 ,%3,' 1' -1 14 8 ; ' 0/$' .+,' ; ,%.1' ' 38 . 1. /%' /0' .+,' + %, 1%4,$2' %' .+,' $ 7+.' 4 4,4' 0$/ ;' 82' :' .+,' 61.,$2' /0' .+,' + %,' $ 2,2' ,7 8$7' 6+,$,' 1$.' 2.$,2' ./' 0$,,' .+,' %/ ,2.' 6/$5' /0' R/4' .+,' +8 ; 1%' 2/8' 0$/ ;' ; 2,$> 1 ,' 01.1' 1%42' .+,$,' 2' .+,' ; /8.+' /0' .+,' ,7' 6+ 3+' 0/62' 0$/ ;' 4 2.1%.' ; /8%.1 %2' 6+,$,' 01 .+' 1%4' %482.$:' 46, ' ./7,.+,$' 1%4' %,1$,$' :,.' $,-/2 %7' %' .+,' +,1$.' /0' .+,' ,> ,%7, $7,' 1$,' .+,' $, ; 1 %2' /0' , 2.,$ 13+' 6+,$,' /%3,' .+,' @ /$1A' D.+,' , ' 6+ 3+' 31 ,4' ./' -$1:,$E' $/5,' .+,' 2 ,%.' % 7+.' /0' .+,' 6//42' 6+,$,' ; 1%:' 1%' 100 3.,4' 2/8' 2/87+.' .+1.' -,13,S 6+ 3+' , ,%' , 2.,$ 13+' 3/8 4' %/.' 7 ,S 8.' /% :' -/ %.' 8.' +,$,' .+,' /2,% 8$7' 7$,,.2' 82' ,:/%4' ,2' +, %)' ,35' 1%4' 08$.+,$' 2. ' .+,' -$/2-,$/82' ./6%2' 1%4' 17,2' /%' .+,' $,$' 1%4' %' .+,' ; /8%.1 %2' %' , ,$:' 2 4,' .+,$,' 2' 2/ ; ,' 2-/.' 6+,$,' .+,' ,:,' 6/8 4' 01 %' %7,$' 0' 6,' .8$%' ./' 3/%., ; - 1.,' .+,' , ,%7, $7,' 6,' +1 ,' ,0/$,' 82' 1' $,7 /%' 6+,$,' /8$' 2/8' 2+844,$2' 12' 6,' 3/%2 4,$' +/6' /%3,' .+,' $17 %7' 0/$3,2' /0' .+,' 4,,-' 1%4' .+,' -/6,$2' /0' .+,' /6,$' 6/$ 4' +,$,' ; ,.' % 2.$ 0,' .,$$ 0 3' 1%4' .+/2,' ; 122,2' 6+ 3+' %/6' $ 2,' 2/' $ 7 4' 2/' 0$; ' 2/' 12. %7' 6,$,' 4$,%' /8.' 0$/ ;' .+,' ,1$.+' %4' 2. ' 0$/ ;' . ; ,' ./' . ; ,' .+,' - $.' /0' .+,' &,,-' % 6$1.+' 2+15,2' + 2' 1 /4,' 2/'



#% 7+.2 6+/ +14 14/-.,4 .+, %1 ; , /% &$13+,%0, 2 .+, :1-> -,1$ 12 8$7$10,%1.+,./8$%1 ; ,%. 6+ 3+ 612 +, 41. = /$; 2 % I/: 1%4 10.,$61$42 2,, ; ./ +1 , +, 4 .+, 12. , 12 .+, $ /6% -$/-,$.: +, : ; 82. +1 , , ,% 1 6,1 .+: 01 ; : 0/$ R/ 44,35 /% &$13+,%0, 2 14 1%3,4 .+, $3+ 2+/-283+ 3/%2 4,$1 , 28 ; 2 /0 ; /%, : 0 $.+, -8$-/2, /0 ,%1 %7) + ; ./ -$/2,38., .+, 61$ 6 .+ .+, 2,% 8$72 .+1.$1.+,$.+1% 2800,$.+, %3/% ,% ,%3, /0 1$, ; 8$2, ; ,%. 1%4 % -$,0,$,%3, ./ %> 38$$ %7) %,6 4, .2 % /$4,$ ./ 3/ ,$.+, / 4 .+, 1$3+ ,-23/-1 7/ ,$% ; ,%. 3+/2, ./ ; /$.717, .+, 12. , 1%4 .2 @4, ; ,2%,A 6+ 3+ %3 84,4 1 1$7, %8 ; ,$ /0 - 13,2 2 .81.,4 8-/% .+, ; /8%.1 % %, %3 4,%. 7) ,2 82 1 3 8, ./ .+, 2/8$3, /0 1 .+,2, $ 3+,2 +, #% 7+.2 /0 .+, 1%4 6,$, /%, 41: 122, ; ,4 1. 1 0,2. 1 1%4 6,$, 4 2-1: %7 .+, $ 2 7)%, . $ %72 6+ 3+ 6,$, 2, 6 .+ -$,3 /82 2./%,2 +, #% 7+. /0 &$13+,%0, 2 2 ; ,4 12 +, +, 4 /8. + 2 $ %7 1%4 /TS % .+, - 13, /0 1?,6, .+,$, 612 2, 1 - ,3, /0 2./%, 0$/ ; .+, $/35 6+,$,/% .+, 12. , 2.//4 = +,% .+, $,2. +14 %48 7,4 % ; 1%: 23/$%08 $, ; 1$52 1. + 2 ,<-,%2, +, ,<3 1 ; ,4 @ + 2 2./%, 2 ; /$, -$,3 /82 .+1% :/8$?,6, 2 . $ %72 ; , % ; 1%: +8%4$,4 78 4,%2 1%%81 :S ; /%, : -1 4 : .+, 1$3+ ,-23/-1 7/ ,$% ; ,%. 0/$.+, -,$; 22 /% ./ 0,.3+ 2./%, 0$/ ; ; : 981$$,2 ./ 8 4 .+, 7$,1. 31.+,4$1 TAS % 1% 4 4 $1 , $,4,$3+ /% 4,$ 01 H ,2,7, &$13+,%0, 2 6+,% +, 14 1%3,4 ./ 1 4 + 2 $/.+,$ $3+ 2+/- 8-$,3+. 171 %2. .+, 2.1.,2 6+ 3+ +14 $, / .,4 1%4 ,981 : 1% 612 .+, 1..135 ; 14, : .+, 1$; : /0 +1$,2 .+, / 4 ./ 6+/ ; 8-$,3+. 1 2/ 1--,1 ,4 0/$ +, - /$$, 4, ,42 6,$, 4/%, 10.,$61$42 /$; 8$4,$ %7 $, 1. /%2 .+, 01 ; : 612 4,> -$,4 /0 .+, 12. , 8. 10.,$ +,1 : -,%1%3, . 612 $,2./$,4 +, 38$2, /0 ,1 ,% +/6, ,$ 0, 8-/% .+ 2 6 4 4,7),%,$1., $13, 1%4 .+, ; 1 , %, 4 ,4 /8. +, 12. , 1%4 .2 @4, ; ,2%,A -122,4 ./ $, 1. /%2 /% =14-/..) 122,%+, ; 1%4 (,%4/%5 +, $3+ 2+/-2 3/%.$,4 ./ $,71 % .+, $ 0,841 $ 7+.2 % .+, 3,%.8$: = +/ 5%/62 6+,.+,$.+, : +14 -1 4 /+ .+, $ / 4 4, .V

', $: 1$ 1 , 6,$, .+, 0/$.8%,2 /0 .+, 12. , &8$ $7 .+, 61$ 6 .+ $83+2,22 1-.1 % 8%5 /0 .+, 1$; : /0 / % 4,0,%4,4 . 171 %2. 12 ; $ /8%. 1 1. %, 8. 1 .+/87+ . 2800,$,4 ,$: 3/%2 4,$1 : 48$ %7 .+, 61$.+, $3+ 2+/- 4 4 %/. 3182, . ./ , $,-1 $,4 -,$+1-2 ,3182, + 2 .$,128$, 612 ,<+182.,4 + , 0 $2. $,2./$1. /% .//5 - 13, % FKIN 10.,$.+14

,,% 28$-$ 2,4 : .+$,, +8%4$,4 ; ,% /0 35 %7,% 1%4 8$%. 4/6% $ .1: .$1%20,$2 /0 0 ,02 /%7 ; 14, .+, 0/$.$,22 1%4 .2 .,$$ ./$: 1% 1-- , /0 4 23/$4 .+, 98,2. /% 612 0 %1 : 4,3 4,4 `0,: ; /%,: +, 4 23/ ,$: /0 .+, $, 8$7 ; /%5 , ,%.81 : 4,> 3 4,4 .+, 01., /0 1 .+,2, 12. ,2 +, : 3/8 4 %, ,$ +1 , 2.//4 171 %2. 31%%/% 1 2 1%4 .+, 1.,$ 8 4 %72 2. ,22 .+1% .+, / 4,$ /%,2 ,3182, 12 3 1: 612 0$,98,%. : 28 2. .8.,4 0/$; , % .+, $ 3/%2.$83. /% .+, 2.$,%7.+ 1%4 48$1 .: /0 .+, 61 2 612 %1.8$1 : %/. %3$,12,4

= +,% .+, 2./$; 2 /0 .+, + $.: ,1$ 2 = 1$ 4,2/ 1.,4 .+, 2+/$,2 /0 .+ 2 ,18. 08 $,$ 1%4 .+, 6 ,4,2 ./ /5 8- .+, $ -/2 . /% ,0/$, .+, 0/$.$,22 , .+,$.+, @ , 4 2,$-,%.2Á D , 4) 23+ 1%7,%E 1%4 3$12+ %7 31%%/% 1 2 /$.+, 0,1$ /0 .+, ; /$ /.+ ./7,.+,$ 3182,4 .+, 12. , ./ 01 98 35 : 1%4 1 ; /2. 8%> %?8$,4 %./ .+, +1%42 /0 .+, 0/ , +, 6 ,4 2+ 71$$ 2/% % .+, 12. , 612 ,2 ,7,4 : .+, -1% 2+ 8. .+, 2 ,7, 612 2//% $1 2,4 /8. .+, : ,1$ FLGI 31 ; , .2 12. +/8$: ,. . 31 ; , %/. % 61$ $3+ 2+/- ,$4 %1%4 3182,4 . ./ , 4, ; / 2+,4 , ; 82. +1 , +14 2.$/%7 $,12/%2 0/$ .15 %7 .+ 2 2.,- 1%4 .+,2, -,$+1-2 1: % .+, 3+1%7,4 ; /4, /0 61$01$, % .+, 14 2:2., ; /0 8 4 %7 /0 1.,$. ; ,2 1%4 % .+, 213$ 0 3,2 6+ 3+ 6/8 4 +1 , , ,% % / ,4 % 1 $,2./$1. /% /0 .+, 0/$.$,22 2/ .+/$/87+ 12 ./ ; 15, . 1 1 1 , % . ; , /0 61$, ,$) .+, ,222 -/$. /%2 /0 .+, 8 4 %7 ; 82. +1 , , ,% ,0. 6+ 3+ $/82,4 2/ ; , 0,1$ % .+, ; %4 /0 .+, $,%3+ % FLQM 0/$ /8%. (/%.1 71 , /$4,$2 .+1. .+, : 2+/8 4 , /6% 8- +,% .+, 61 2 4 21--,1$,4 6 .+ .+, ,<3,-. /% /0 1 0,6 $8 %2 6+ 3+ 2. 4,0: .+, %$/142 /0 . ; , /8. .+, 12 . , .2, 0 .+,$, 6 ,$, %/ ; /$, 4 2-8.,2 8. .+,$, 6 ,$, 2. 2/ ; , 6 .+ $,71$4 ./ .2 .,$> $ ./$: .2 @4, ; ,2%,A 12 . 612 31 ,4 . +14 ,3/ ; , +,$,4 > .1$: % .+, 01 ; : /0 .+, R84,%182 12218 6+ 3+ 31 ; , %./ -/22,22 /% /0 .+, 3/8%.$: % FQPN $,3/7% H,4 .+, $ 7+.2 /0 .+, R84,%182 12 .+, $,%3+ +14 1 2/ 4/%, 6+,% .+, : /338- ,4 .+, 1%4 8. 6+,% 13+ ; (8$1. 12 R$1%4 &85, /0 ,$07 .//5 -/22,22 /% /0 . .+, R84,%182 /2. , ,$: .+ %7 ,<3,-. .+, 7$,1. 2./%, 981$$: 1%4 1 0,6 ,2.1.,2 /0 .. , 1 8, +,2, .+, : 2/ 4 1%4 6 .+4$,6 ./ 82.$ 1 8. .+, $8 %2 /0 .+, / 4 12. , 6,$, % ; /$, ; ; %,%. 41%7,$.+1% 0$/ ; .+, 7$1481 4,2.$83. /% 6+ 3+ . ; , 6/8 4 6/$5 %1 , : .+, 2./%,)981$$,2 +, $82> 2 1% 7/ ,$% ; ,%. 4,2,$,2 /8$.+1%52 0/$ +1 %7 -$/+ .,4 1%:

08$.+,$,<31 1. /%2 /% .+ 2 2 4, 1%4 0/$ +1 %7 .+82 -$,2,$,4 ./ 82 .+, ; /2. - 3.8$,298, ,6 % 1 .+, + %, 1%4
= ,+1 ,%/6 ./83+,4 8-/% .+, ;1% -/%.2 % .+,+2./$:/0.+, 12. , . 2 4$:1%4 8%1..$13. , ,92 2.,% ./.$14 >./% % 6+1.2+,+12 ./ ., 82 .+$/ 2 1 98 35,$ -8 2, ,1$+,$ 2./$:

% .+, 2 4, /0 .+,&$13+,%0, 2 ,2 1 4, ,-41$5 31 ,$% % .;, /0 /4 6+,% .+, %+1 .1%.2 /0 .+, 1%4 ,4 % %4+,1.+,%4/;.+,$, 46, . % .+2 31 ,1+/$$, 4$17/% 6+3+612 .+, .,$$/$ /0 .+, 6+/ , 3/8%.$: % /$4,$ ./1--,12, .+, ;/%2.,$2 6$1.+ .+, -,/- , 71 , 12 -$,:+ ; .+, -$2/%,$2 6+/; .+,:+14 .15,% % 61$ =+,% .+,$, 6,$, %/ -$2/%,$2 .+, -$,2.2 3+/2, .+, 213$0 3,2 0$/; 1; /%72. .+, $ /6% -,/- , =1$ 5, 1%4 , ,$,17,$0/$ //.: 612 .+, -,/- , 6+/46, .+,$, +,:6,$, %, ,$ 1. -,13, 6 .+ .+, $%, 7+ /8$2 1%4 , ,% 4$,3.,4 .+, $ $1 42 171 %2. $,$ .2, 0 6+3+ 612 1$,14: ,22,4 6 .+ 1 5%/6 ,47, /0 .+, +$2.1%$, 7 /% %3, % .+, 2-$%7 .;, 1%8; ,$ /0 3/8$17,/82 :/8.+2 +,14,4 :.+, .6/2/%2 /0 .+, $ 3+ ,0 -122,4 ,:/%4 .+, +%, ./ .+, 2+/$,2 /0 .+, 01$ /0 (/2, , +, 4$17/% +14 2-$,14 4, 12.1. /% 01$1%4 %,1$ 1%4 .+, -$,2.2 3/8%2, ,4 .+, 61$.+1. .+,:; 7+.1--,12, +2 08$:6 .+ 1 0,12. /0 -$2/%,$2 /. .+,:6,%. 0/$.+1%4 $,.8$%,4 +/; , 6 .+ 1 1$7, %8; ,$ /0 31-. ,2 6+/ 6,$, 1 8%282-3 /82 /0 .+, $ 0,1$08 01., ; /%72. .+, -$2/%,$2 612 1 ;14,% /0 6/%4$/82 ,18.: +, 2/%2 /0 .+, 3+ ,0 /0 .+, .$, 3/8 4%/.$,2 2. .+, ;1$, /82 1..$13. /% /0+,$ 3+1$;2 1%4 1 ;/2. / ,%. 4 2-8., 12 ./ 6+/;2+, 2+/8 4 , /%7 ./1$/2, ,.6,,% .+, $/.+,$2 12 .+,:6,$, $,.8$% %7 +/;,
,$3,$ 7$,6 .+, 981$$, 1%4 .+, 8% .,4 ,%,$7:/0 1 .+, 3/;-1%:/0 61$$ /$2 612 $,98 $,4 ./ -$, ,%. 1 48, 6+3+6/8 4 +1 , ,%4,4 % 0$1.$ 3 4, 1%4 6+3+ 6/8 4 +1 , ,0. .+, 4,2. %:/0 .+, 01 $ -$2/%,$ 1. .+, ;,$3:/0 .+, $ 01.+,$ 1%4 .+, -$,2.2
,$$/$ 1%4 4 2;1:0 ,4 .+, +,1$. /0 .+, 3+ ,0 6+,% +2 2/%2 1--,1$,4 ,0/$, + ; % /$4,$.+1. ,13+ ; 7+. 8$7, +2 3 1 ; 0/$ 7 /6 %7 -122 /% 2-15, % .+, $ 6/$42 1%4 0 12+,4 0$/; .+, $,:,2 /6 2+/8 4 +, +/6 2+/8 4 .+, -$,2.2 4,3 4, 6 .+/8.) 01%% %7 .+, +1.$,4 ,.6,,% .+, $/.+,$2 %./0 1; ,V =+,$, 3/8 4 +, 0%4 3/8%2, V
+,% 2.,--,4 0/$.+ 1% 17,4 -$,2. 1%4 21 4 @ ,1$; ,+,

2+1 , /%2 ./ %, .+,$ 2+, 2+1 , .+, // .: /0 .+, 4$17/% / .+: 2/%2 . 6 $ %7 4, ,- 2/$$/6 8. 6+,% .+, 3182, /0 .+, 981$$, %/ /%7,$,2 .+,$, 6 , -,13,TAS + 2 14 3, - ,12,4 1 ; ,% 1%4 6 .+/8. , %7 282-,3.,4 : .+, $/.+,$2 .+, -$,2.2 ,4 .+, / , : 7 $ 1. ; 4% 7+. ./ .+, - 13, 6+,$, .+, &$17/% 612 6/%. ./ 0%4 + 2 /..,$ %7 +,$, .+, : /8%4 +,$ ./ .+, ; 7+.: .$8%5 /0 1% /15 .$, , 1%4 .+,% +12.,%,4 ./ 1 210, 4 2.1%3, ./ 6 .%,22 .+, +/$$, 2-,3.13 ,

+, $ 4,-1$.8$, +/6 , ,$ 6 .+ .+, -$ 2/%,$ +14 %/. -122,4 8%%/. 3,4 1%4 6+,% .+, ,12.,$% +,1 ,%2 6,$, 0 82+,4 1. 28%$ 2, 1 3$/64 /0 -, /- , .+$/%7,4 1$/8%4 .+, -$,2.2 0/$. 612 .+, +/8$ 6+,% .+, +/$$ 4 ,12. 6/8 4 4$17 + 2 + 4,/82 31$3122 /8. /0 .+, 31 , ./ .+, 2-/. 6+,$, + 2 41 %.: ; ,1 161 .,4 + ; 8%4,$.+, /15

31$3, : +14 .+, .+, 28% 2 ,1$,2. ,1 ; 2 8 ; %,4 .+, 4825: 6//4 6+,% 1 ./83+ %7 2-,3.13 , 612 6 .%,22,4 +, ; 1 4,% 612 -$1: %7 0,$,%. : 2+, -$,22,4 .+, .. , 3$/22 6+ 3+ 2+, +14 3/%3,1 ,4 % +,$ /2/ ; ./ +,$ -8$, -2 ./ +,$ 01 .+08 +,1$. 1%4 +,$, : , 612 .8$%,4 +/-,08 :./61$42 ,1 ,%

3$12+ %7 612 +,1$4 1 ; /%7 .+, $1%3+,2 1%4 1 2+844,$ $1% .+$/87+ 1 .+1. 3$/64 2./%,2 6,$, +8$,4 %./ .+, 4,-.+ 6+,$, $/ ,4 .+, + %, 1%4 1%/% 31 ; , 1 $/1$ %7 5, .+1. /0 1 2./$; +,2, 6,$, .+, +,$1 42 /0 .+, ; /%2.,$, 612 1--$/13+ %7 ./ $,15 + 2 012.T

+, 4,0,%3, ,22 213$ 0 3, 612 0 ,4 6 .+ .,$$/$ 1%4 4 2 ; 1: 6+,% 2+, 0, . .+, 8$% %7 -,2. ,%. 1 $,1.+ /0 .+, 4$17/% 1%4 6+,% +,$,:, 2844,%: 0, 8-/% + 2 +/$$, 0/$;

@ + /$4 0/$215, %/. +: 3+ 4 6+/ .$82.2 % +, ,TA 2+, 3$,4 ,2, ,3+ %7 ,1 ,% 6 .+ +,$ 2%/6)6+ ., +1%4 2+, $1 2,4 .+, .. , 3$83 0 < .+, ./5,% /0 $,4, , ; %7 / , 1%4 +, 4 . ./61$42 .+, +87, ,12.

. 2 7+. /0 .+, +/ : 27% .+, 7$, ,4:) ; / 2.,$ + 22,4 0,1$> 08 : $,1$,4) + ; 2, 0 8- 2/ + 7+ .+1. +, 0, 135 61$42 1%4 + 2 -/%4,$/82 6, 7+.T 412+,4 0$/ ; $/35 ./ $/35 . . 0, %./ .+, 1 :22 , /6 612 261 /6,4 : .+, ,44: %7 0/1 ; > %7 61.,$2 /0 .+, + %, 1%4 612 8$,4 % .2 4, ,-,2. 4,-.+2T

4,1.+) 5, 2. %,22 $, 7%,4 6+ 2. .+, ; 1 4,% -$1 2,4 +,$ +,1 ,% : 4, ,$,$ 6 .+ 2 7+2 /0 8%8..,$1 , .+1%508 %,22 S 1 4,1.+) 5, 2. %,22 1$/8%4 6+,$, % 4,%2, ; 122,2 .+, -,/- ,

2.//4 $/8%4 .+, -$,2.2 %48; 1; 1H,;,%. 6.%,22,2 /0.+,
; $13,

/ .+,./$;,%./$ 1%4 4,1.+ 612 3/%98,$,4 1%4 .+, ; 14,%
; $138 /82 :4, ,$,4 1%4 %/6 16/5, .+, / 3, /0 -$12, 1%4
.+1%527 %7) + ,:+12.,%,4 ./ .+, ;14,$ 1%4 //2,4 +,$
/%42 8. 2+, +, 4 .+, 3$/22 /% + 7+ 1%4 2-/5, 6/$42 /0
6/%4$/82 -/6,$ 6+3+ -,$3,4 ./ .+, $,$:+,1$.2 +,:,4
+,$ ./ .+, 3+ ,0 /0 .+, .$, 1%4 $,3/8%.,4 .+, ; 1$, /82
.1, %4 4,,-6 12 .+, ; -$,22 /% .+,$,/0 8. 6+,% .+,
; 14,% +,$2, 0 1$$,4 2+, 3$,4 12 .+/87+ %2-$,4 @#%/6
.+1. .+, /$4 2 .+, %7 R$/4 , . 2 6+/ 21 ,2 0$/ ;
&,1.+ , . 2 6+/ +12 4,2.$/:,4 :/8$ 4/ R , R/4 1 /%,
.+, 7 /$:

+, 3$38; 2.1%3, ./7,.+,$ 6.+ .+,2, 6/$42 6/$5,4
; 7+. :1; /%72. .+, -,/-, 1%4 .+,:.8$%,4 ./ .+, /$4 1%4
.+, ; 14,% .1$$,4 1; /%72. .+, ; 1%4 -$/31 ; ,4 .+, = /$4 /0
0, +, /)), 6+3+ 8$%,4 % .+, +,1$.2 /0 .+, .6/ $/.+,$2
612 -8$0,4 :.+, 7+. /0 .+, R/2-, 1 ,1$.+ :2+135 ,2
0, 0$/ ; . 1%4 .+,:+,%3,0/$61$4 6/$+ --,4 .+, ; 14,% 12
2/ ; , + 7+,$,%7 +, 2,%. 0/$ -$,2.2 0$/ ; $,$ 6+/
3/ ; -,.,4 .+, 3/% ,$2 /% /0 .+, -,/-, 1%4 10.,$61$42 14
.+, 0/8%41. /% /0 .+, ,:1. , 2.,$ 13+

= .+ %.2 213$,4 -$,3 %3.2 .+, ; 14,% 0/8%4 +,$$,2. 6+,%
,$, /%7 1; 42. .+, .,1$2 1%4 1; ,%.1. /%2 /0 .+, -,/-, 2+,
,%.,$,4 %./ .+, ?/: /0 +,$ /$4

+, ,7,%4 /0 .+, 4$17/% 2 0/8%4 12/ % 1%/.+,$ 0/$; 1%4 . 2 .+82 .+1. . +12 ,,% 7$1%.,4 1 - 13, 1; /%72. .+,
+,$/ 3 ,7,%42 /0 .+, , , 8%7,% ,4

=+,% ,70$,4 .+, %/ , +,$/ 612 231$3, :; /$, .+1%
1 :/8.+ +, 0/$2//5 .+, 12., /0 + 2 1%3,2./$2 1%4 ?/8$%,:,4
8- .+, + %, 08 /0 4,2$,$/0$ 13./% 1%4 14 ,%.8$, %4
+, 31; , 1 /%, %./ .+, 6 4, 0/$,2. 6+3+ 3/ ,$,4 .+, 28; ; .
/0 .+, , ,%7, $7, 0 .+, +/$$, 4$17/% 6+/ +/82,4 .+,$,
+, 5%,6 %/.+ %7 2 2-,1$ -$/38$,4 + ; 71; , 0/$ 0//4 .+,
2.$,1; 98,%3+,4 + 2 .+ $2. .+, .$, ,2 71 , + ; 2+, .,$.+, ; /22
612 + 2 3/83+ + 2 +,1$. 612 7+. 1%4 + 2 3/8$17, + 7+ /
+8; 1% 46, %7 - 13, 4 4 +, 0%4 % .+, ; /8%.? %2 0/$.,$$/$

+,1-' /0' 6//4' 0/$' .+,' 3+1$3/1 ' 3/ ,$,4' .' %' 6 .+' .8$0' 1%4' 7+.,4' .' 0.,$' .+1.' +,' 1 4' + ;2,0' 4/6%' ./' .15,' +2' 6,)' ,1$%,4' $,-/2,' ,' 612' ?82.' 1 /8.' ./' 3 /2,' +2' ,:,2' 6+,%' +,' +,1$4' 2./%,2' $/ %7' 4/6%' .+,' ; /8%.1 %' 1%4' $1%3+,2' 3$12+ %7' .+,%' +,' +,1$4' .+,' +/$$,' 2%/$.%7' /0' .+,' 4$57/%' 8 ' 7$,,4> :' +,' 612' 3/ ; %7' ./61$42' ,70$,42' $,2.%7' - 13,' 8.' %/' 2//%,$' +14' ,70$,4' 4,23$,4' .+,' ; /%2.,$' .+1%' +,' 2-$1%7' 8-' 2,H,4' .+,' +,1 :' $/%' $/4' 268%7' .' 12' 0' .' +14' ,,%' 1' +1H,' 61%4' 2.$835' .+,' ; /%2.,$' /%' .+,' +,14' 2/' .+1.' +,' 2.177,$,4' 1%4' 0,' ,,4 %7' ./' .+,' 7$/8%4' 1%4' 6+,%' +,' 612' 1 /8.' ./' 7,.' 8-' 171 %' %' 7$;' $17,' ,70$,42' /62' 0,' .+ 35' 12' +1 ' 1%4' 2/' +,1 :' .+1.' .+,' ; /%2.,$' 2//%' 1:' 4,14' 1%4' 1' 2.$,1 ;' /0' 135' //4' -/8$,4' 0$/ ;' +2' ?162

844,%:' 1' .. ,' $4' $ 1%.' 6 .+' 7/ 4,%' 0,1.+,$2' 0,6' / ,$' :/8%7' ,70$,42' +,14' 1%4' 21%7

9M ' * ')' " ' $ '
> '# ' '' *' 4'
; ' ' 4 # #& *' 4 # :

+,' 6/%4,$08' .. ,' $4' $,-,1.,4' .+,2,' 6/$42' 171 %' 1%4' 171 %' 0 8..,$ %7' $/8%4' 1%4' $/8%4' ,70$,42' +,14' 1 ' .+,' 6+ ,' 12' 0' .' 6/8 4' ,1$%,2.:' ,%.$,1.' + ;' ./' / ,:' .+,' 2/%7' ,7> 0$,4' -,$3, ,4' .+1.' .+2' ; ,1%.' 2/ ; ,.+ %7' 2/' +,' / ,:,4' 1%4' 418 ,4' +2' 6+/ ,' /4:' 6 .+' .+,' //4' 6+ 3+' 6, ,4' 0/$.+' 0$/ ;' .+,' 4 2782. %7' 31$3122' /0' .+,' 4$17/%' 8.' .+,$,' 612' /%,' 2-/.' 6+ 3+' $, ; 1 %,4' 8%./83+,4' , .+,$' :' //4' /$' 01.' ,3182,' 1' 2 ; 1 ' ,10 ,.' 6+ 3+' +,' 3/8 4' %/.' 2,' 612' 2. 35 %7' ./' .' 0.,$' +,' +14' 4$,4' + ; 2,0' :' .+,' 3+1$3/1 ' 0 $,' +,' 38.' /00' .+,' 4$1> 7/%2' +,14' 6 .+' + 2' 1<,' 1%4' +12.,%,4' ./' .+,' 0/$7,' 6 .+' .' ./' 1 ,%7,' + ; 2,0' 8-/%' + 2' 38%% %7' 0/,2' +,' ; ,%' 1.' .+,' 0/$7,' 6,$,' 3/%7$1.8 1. %7' .+, ; 2, ,2' 8-/%' +1 %7' 7/.' $ 4' /0' .+2' 2.$/%7' 0, /6' 8.' .+, $' 0 ,%4 2+' 4, 7+.' 612' 98 .,' 1.' 1%' ,%4' 6+,%' .+,:' 216' + ;' 3/ ; %7' 1%4' 6+,%' +,' .+$,6' .+,' +,14' /0' .+,' 4,14' ; /%2.,$' 10' .+, $' 0,,.

+,%' .+,' 2 ; .+' .$,4' ./' 31?/ ,' + ;' :' -$1 2 %7' + ;' + 7+ :' 8.' ,70$,4' 268%7' + 2' $/%' $/4' 1%4' 2 ,6' .+,' 01 2,' ; 12.,$' 1%4' + 2' 6 35,4' 3/ ; -1% /%2' + 2' 4/%,' +,' 7+.,4' .+,' 0/$7,' 0 $,' 012+ /%,4' 0/$' + ; 2,0' 3/2.:' 1$; /8$' 1%4' 3+,,$08' :' -8$> 28,4' +2' 61:' 8-' .+,' + %,' % .+,' +/-,' /0' 4/%7' 7 /$ /82' 4,,42' %4' 0$/ ;' .+1.' . ; ,' 0/$.+' +2' 25 %' 612' +/$%:' 1%4' +2' 6+/ ,' /4:' % 8 %,$1 ,' ,<3,-.' % .+,' /%,' .. ,' 2-/.

6+,$,' .+,' ,10' +14' 38%7)' 1%4' 6+,$,' +,' 612' 1.' 12.' 2.$835' :)'
17,%2' 01.1' 6,1-/%' %' 4%2' 6//42
%,' ;/$,'.$14./%' ,2' %.+,' ;/8.+'/0'.+,'-,/-,' 6+3+'
3/%%,3.2'.+,'0/$.$,22'/0'.+,'@&$13+,%0,2A'6.+'.+,'@ /3+5$,8HA'
+2' /3+5$,8H' D 7+' $/22E' 2'1' ,18.08' ;/%8;,%.' /0'.+,'
FND' 3,%.8$:' 2.1%4%7' /%.+,' $7+.' /0'.+,' / ,:' $/14' ,.6,,%'
R/4,2 ,$7' 1%4' /%%' .' 612' ;/2.'-$/ 1 :',$,3.,4' :' =1)'
$1;' $3+ 2+/-'/0' /%' 1%4' +12' ,,%' $,2./$,4' % 1.,$'.;,2'
$14./%' 4/,2' %/.'.$/8 ,' +,$2,0' 1 /8.' +2./$31' 41.1' 8.'
7 ,2'.+,'0/ /6%7' 133/8%.'/0'.+,' /$7%' /0'.+,' /3+5$,8H'
(1%:' ;1%:' :,1$2' 17/' 1' 5%7+.' 1%4' +2' 60,' ,4' +1--:'
)1%4' 3/%.,%.,4:' /%.+,' &$13+,%0,2' 6/' 3+ 4$,%' 1' 2/%' 1%4'
1' 4187+.,$' 6,$,' /$%'./' 1 ,22'.+,' +1--:' -1$,%.2' 8.'.+,$,'
612' 1'.;,' %.+,' 0,' /0'.+,' 5%7+.' /0'6+3+'+,'4 2 5,4'./' ,'
$,;%4,4' 1%4' /0'6+3+'+,'612'8%6 %7'./'.+%5'.'612'1'
.;,' /0'8% /8%4,4' ,<3,22' ' 2/%' 612' ,0.'./'+;' 0$/;'
.+1.' .;,' /$%' /0'8% 1608' / ,' 1%4' 6+/2,' $.+' +14'
3/2.'+2';/.+,$'+,$'0,' 2'01.+,$'2,%.'+;'./'.+,' /.'/0'
-/ %1$2 ,$7'./' ,'',4831.,4' 1%4' 62+,4'+;'./' ,3/;,' 1'
-$,2.

+,' /4' 2-$.'/0'.+,' /:' 6+/' 612' 7%/$1%.'/0'.+,' 2./$:'
/0'+2' $.+'$, , ,4' 171%2.'.+,' 23+,;,' 2' 01.+,$'+14'1 61:2'
5,-.'+;' 6,' 28--,4' 6.+';/%,:' 1%4'+,' 0/8%4';,1%2'./'
,1,' -/ %1$2 ,$7' 2,3$,.:' ,' +12.,%,4'./'?/%'.+,' ;>
-,$1' 1$;:' 6+3+' 612' -$,-1$%7' 0/$' 1%' .1 1%' 1;-17%'
1$4' 1..,2' 6,$,' 0/87+.' 1%4' 8%4,$' 1%' 1228;,4' %1;,' $8%/'
4 4' 01;/82' 4,,42' +,' ;-,$/$' 5%7+.,4'+;' 71 ,'+;'-$,>
2,%.2' 1%4' 1%42' 1%4' 10.,$' 1' 7/$/82' 31;-17%' +,' $,.8$%,4'
+/;,

$8%/' /%7,4'./' 2,','+2' 0/2.,$'01.+,$'/%'.+,) -/ %1$2 ,$7'
1%4' 2.' ;/$,'+2' ,18.08' +/;,' /%'.+,' + %,' 6+,$,' %4,,4'
+,'+14' %/6' ,3/;,' 1' 2.$1%7,$' / ,' 0$,%42'.//5'+;'./'.+,'
&$13+,%0,2' 8.'.+,:' 0/8%4'.+1.'.+,' / 4' 5%7+.' 1%4'+2'
60,'+14' 7/%,' 4/6%'./'.+,' 7$1 ,' +,' 2/%' /0'.+,' #%7+.)'
612' 8$7$10' 1%4'+2' 22.,$'+14' 7$/6%'%./' 1' ;14,%' 6+/2,'
,18.:' 612' , ,$:6+,$,'?82.:' -$12,4' $8%/' 612' 1'+1%42/;,'
;1%' 1%4',$,' /%7' 1' 61$;' 1..13+;,%.' 7$,6' 8-' ,.6,,%'+;'
1%4'.+,' ;14,%' 8.' %' -$/-/$./%' 12'.+,' 22.,$2'+,1$.' %3 %,4'
./61$42' $8%/' %' / ,' .+,' $/.+,$2'+,1$.'.8$%,4' 0$/;' +;' %'
+1.,' ,' -,$3, ,4' .+1.' $8%/' 612' 2,,5%7'./' 6%'+2'
22.,$2' / ,' 1%4' 12'+,'+14' -$/;2,4'+,$'+1%4'./'/%,'/0'+2

0$,%42 .+, .+/87+. $1%5 ,4 % +2 /2/ ; 1%4 6+,% +, 28$> -$ 2,4 +2 2 2.,$ 1%4 $8%/ % 1 3/%0 4,%. 1 3/% ,$21. /% 1 +2 /%7 -,%. 8-+1.$,4 $/5, 0/$.+ , 13382,4 $8%/ /0 +1 %7 1 82,4 .+, 162 /0 +/2- .1 .: 31 ,D + ; 1 %1 ; , ,22 171 /%4 6+/ 612 -$/-1 : 1 12.1$4 1%47 0/$ 14, + ; , ,$ 171 %. /, %.,$.+, 0/$.$,22 /0 .+, &$13+,%0, 2 + 2 4, ; 1%4,4 ,%7,1%3, 1%4 .+, +/8$ /0 ,%7,1%3, 612 ./ 3/ ; ,T

(,1%6+ , %,62 /0 .+, / ,2 /0 $8%/ 1%4 .+, 14: /0 .+, &$13+,%0, 2 $,13+,4 .+, /. /0 -/ %1$ 2 ,$7

+ 2 / 4 ; 1% 1 /%, 5%,6 .+, 2.1., /0 1001 $2 ,<13. : 1%4 .+,$,0/$, $,-1 $,4 6 .+ 1 +12., ./ .+, &$13+,%0, 2 .+1. +, ; 7+. , % . ; , ./ -$, ,%. .+, +/%/$2 .+1. 6,$, ; -,%4 %7

8. /% .+, 2, 0)21 ; , ; /$% %7 0 $8%/ 1%4 .+, #% 7+. /0 &$13+,%0, 2 ; ,. /% .+, 2-/. 6+,$, %/6 2.1%42 .+, /3+5$,8H % .+, $ +,1$.2 82. 0/$,%7,1%3, 8$%,4 7 1%3,2 /0 0 ,$3, +1.$,4 2+/. 0$/ ; .+, $, :,2 1%4 % 1% %2.1%. 26/$42 6,$, 4$16% 1%4 1 08$ /82 3/ ; 1. 3/ ; ; ,%3,4

' 3./$: 612 /%7 4/8 .08 8. 1. ,%7.+ .+, #% 7+. /0 .+, &$13+,%0, 2 ; /$.1 : 6/8%4,4 $8%/ 6+/ 0, 4,14 0$/ ; + 2 +/$2, ,1 %7 .+, /4: % 3+1$7, /0 + 2 298 $, +, +12.,%,4 ./ .+, 0,$$: .+1. +, ; 7+. 3$/22 ./ .+, /--/2 ., 2+/$, 0/$ + 2 /6% //4 -/8$,4 0$/ ; ; 1%: 1 6/8%4 , $,13+,4 + 2 12. , 6+,$, .+, /. 612 161 . %7 + ; 6 .+ + 2 2 2.,$

2 /-,% 6/8%42 ,4 .+, ; ./ 282-,3. 1 48, % 1%26,$ ./ .+, $,%98 $,2 +, 3/%0,22,4 6+1. +14 +1--,%,4

+, ; 1 4,% 6$8 +,$ 2%/6)6+ ., +1%42 .., $: , > ; /1% %7 .+, 4,1.+ /0 +,$ / ,$ 1%4 +/$$/$ 1%4 4 2 ; 1: 0 ,4 .+, 2/8 /0 .+, /.

0.,$ 1 "+ , 2-,%. % ; ,4 .1. /% .+, /. 2-15, ./ .+, ; 1 4,% 1%4 21 4 @ +1%5 .+, /$4 ; : 4187+.,$.+1. +, +12 -$,2,$,4 .+, , 0$/ ; +/$$, 78 .TA +,% .8$% %7 ./ .+, #% 7+. +, 21 4 @ 8. .+/8 ; : 2/% $,-,%.T %6 .. %7 : .+/8 +12. , > 3/ ; , 1 1 % 1 ; 8$4,$,$ /0 .+: $/.+,$TA 1%4 +, 4 23 /2,4 ./ .+, ; .+, 0,1$08 2,3$,. +, 8$7$10 / ,$6+, ; ,4 6 .+ %> ./ ,$1 , 1%78 2+ ,31 ; , 1 -,% .,%. % .+, ; /%1 2.,$: 1. , 2.,$ 13+ %4 .+, ; 1 4,% .//5 .+, , % .+, 3/% ,%. 1. /%%,%6,$.+

8. ,0/$, .+, 8%+1--: 0$1.$ 3 4, 8$,4 + ; 2, 0 6 .+ % .+, 41$5 61 2 /0 , 2.,$ 13+ +, 3182,4 .+, /3+5$,8H ./ , ,$,3.,4 8-/% .+, + 7+ $/14 2/ .+1. - /82 0/ 5 ; 7+. -$1: 0/$ + 2 2/8

1%4 0/$.+1. /0 .+, 01 ,% , 4 4,4 +2 -$/-,$.: ,.6,,% .+, ; /%12.,$,2 /0 , 2.,$ 13+ -/ %1$ 2 ,$70 1%4 /%%,%) 6,$.+ 6+,$, %/. /%7 10.,$61$42 .+, -122 %7 , 71 , 6 .> %,22 .+1. 1 -//$ 2800,$ %7 +,1$. 612 $/5,%

,. 82 %/6 .8$% ./ / 1%42,35 1%4 /%%,%6,$.+T

(%408 /0 .+, 3+1$; %7 .$14 . /% 6+ 3+ +12 .2 +/; , 1. / 1%42,35 1%4 6+ 3+ % ; 1%: 61:2 $,31 2 ./ 82 3+ ,$2 1 > 14 /0@ .., $ /77,% 8$7 .+, .$1 , ,$ //52 8- 6 .+ ,2-,3 1 %.,$,2. 1. .+, 2 ; - , 1$3+,4 6 %4/6 6+ 3+ 2 %/6 1 ; /2. .+, /% : 6 .%,22 .+1. 1 .. , 12. , /%3, 2.//4 +,$, 0/$,$: .. , 2 ,0. /0 .+, /.+,$ 61 2

+,$, 2 1 ,18.08 17, /0 .+, 21 ; , %1 ; , 2 .81.,4 8-/% .+, 1%5 /0 .+, $,$ 6+,%3, - ,121%. -1.+2 6 %4 .+$/87+ .+, 6//42 8- ./ .+, 12. , .%.,$ 1 2 /% .+, 61: 1$, - 13,4 2,1.2 3/; ; 1%4 %7 .+, 0 %,2. ,62 1%4 .+82 , ,0,2+ : %3.,4 .+, .$1 , ,$ 1 ; /2. 8%3/%23 /82 : 71 %2 .+, 28; ; .

&$16 %7 135 1 0,6 -13,2 0$/; .+, 6 %4/6 .+, / , : 1%4231-, 1--,1$2 12 . 6,$, 0$1; ,4 1%4 .+, ,00,3. 2 ,%3+1%.> %7 0/$ 1.+/87+ .+, , 6 2 1; /2. .+, 21; , 12 .+1. 0$/; .+, &$13+,%0, 2 .+, 3+1%7,4 -/2./% /0 .+, .$1 , ,$,%42 . 0$,2+ 3+1$; 2 1%4 .+, , ,%7, $7, $1%7, ,2-,3 1 : 4,$,2 %,6 ,18.,2 0$/; .+, 1.,$,4 7$/8-%7 /0 .2 28; ; .2

/; , :,1$2 17/ .+, 1$3+ /0 .+, 6 %4/6 1. / 1%42,35 .+$,1.,%,4 ./01 % +,% .+, -/,. ,$4 %1%4 $, 7$1.+ %.,$> ,2.,4 + ; 2,0 1--,1 %7 ./ .+, -,/-, % 1 -$,..: -/,; @ %.,. /2821.% .+, 01 %7 1$3+TA 8. +2 1--,1 612 1 % 1%4 %/ , $ %3,22 /0 .+, $/:1 $82 1% +/82, 71 , /$4,$2 0/$ .2 $,2./$1. /% 1%4 .+,% 0/$.+, 0 $2. .; , . ,31; , 5%/6% .+1. .+, 12. , , /%7,4 ./ +,$ /6 .+, .$14 . /% ,%%/ ,4 6 %4/6 612 6/$.+: .+, 4, /. /% /0 .+, -/,. 2 2/%7 1%4 /0 .+, -$ %3,22 1 4 2/ .+1. .+, 6/$42 /0 1%/.+,$ 2 %7,$ 6,$, 171 % 08 0 ,4 @.+1. -/,. 1%4 # %7 2+/8 4 7/ +1%4 % +1%4T

%4 +12. .+/8 0,12.,4 +,1$. 1%4 ,:, /% .+, 7 /$ /82 -$/2-,3. 1%4 //5,4 00/; .+, 6 %4/6 1. .+, ,18.08 2> 1%4 % .+, + %, .+,% 6 . .+/8 7 14 : +,1$.+, .$14 . /% % / 4,% . ; ,2 .+,$, ,4 % .+ 2 12. , 1 #% 7+. 6+/2, %1; , X 612 / 1%4 , 612 :/8%7 1%4 +1%42/; , 2 +,1$. :,1$%,4 ./61$42 &$13+,%0, 2 6+,$, 1%/.+,$ +,1$. ,1. 0/$ + ; +, 0,$,%. / , /0 +2 :/8.+ /8%4 + ; ./ .+, 4187+> .,$ /0 .+, /8%. B ,$ -1$,%.2 +14 ,22,4 .+, /%4 .+, ,2> 2 %7 /0 .+, -$,2. 612 ./ 8% ., .+, ; 0/$, ,$ 6+,% 6+/ ; 7+.

-,$/$ 4 21 ,4 . + ; 2, 0 /$ 6+,.+,$. 612 4/%, : /%, /0 +2 1 ,2 $, ; 1 %2 1 ; :2.,$: 8. . 612 4 21 ,4 %/. 4,2.$/:,40 1%4 &,1% /+% /0 /%% $,-1 $,4 ,% 10-0,4 1%4 2.$,%7.+,%,4 . +, ,18. 08 2 .81. /% /0 .+, 12. , ; 14, . 6 01 /8$., $,2/$. /0 $3+ 2+/- & ,.$ 3+ 1%4 .+, 41:2 6+ 3Y +, 2-,%. 6 .+ % .2 61 2 6,$, 4/8 . ,22 .+, ; /2. $ 1%. 6+ 3+ 6,$, , ,$ 2,,% 1. / 1%42,35 = +,% +1$,2 .+, / 4 1..135,4 .+, &$13+,%) 0, 2 +, +14 1 $,14: 3/%98,$,4 / 1%42,35 1%4 71$$ 2/%,4 . 6 .+ + 2 ; ,$3,%1$,2 6+/ ,4 1 71: 1%4 8<8$ /82 0, . 6/8 4 +1 , , ,% ,..,$ +14 .+,: ,<,$3 2,4 ; /$, 7 1%3, 0/$.+, 1 ,2 /0 .+, $3+ 2+/- 0, 8-/% .+, ; 8%,<-,3.,4 : 1%4 4$/ , .+, ; 161: /. .+1. . 612 1% ,12: ; 1..,$ 0/$.+, : 6,$, 2//% /% .+, 4,0,%2 , 1%4 . 2,, ; 2 12 0 .+, $,.$,1. %7 8$78%4 1%2 +14 2,. 0$, ./ .+, 12. , 0/$ +,%3,0/$61$4 .2 %1 ; , 4 21--,1$2 0$/ ; .+, 1%%1 2 .+, 12. , .2, 0 2 %, ,$; ,%. /%,4 171 % 1 .+/87+ 6, +,1$ /0 .2 .,$$ ./$: 6+ 3+ 612 %/. %3/% 2 4,$1 , $, 1 /%, 31% 133/8%. 0/$ 283+ 3/ ; - ,., $8 % 12 6, / 2,$, +, 1$3+,4 6 %4/6 1 /%, 2.1%42 1%4 6 2.1%4 ,3182, .+, 3 %7 %7 : /0 -/,.$: .6 %,2 $/8%4 1%4 8-+/ 42 .

% .+, :,1$ / / 1%426,$.+ 12 .+, %1 ; , /0 .+, ,18. > 08 2 1%4 % .+, + %, 6+ 3+ 2 %/6 31 ,4 /%%,%6,$.+ .+1. 2 /%%,% %2, D 8%2 2 1%4E 0/$ = ,$.+ % .+, +,% 2+ 4 1 ,3. 2 .+, %1 ; , 0/$ %2, D 2 1%4E . .+ 2 . ; , . , /%7,4 ./ .+, ,: /0 ,7 8$7 8. 8-/% + 2 8$7,%. ,%.$,1.: /. #8%/ -$,2,%.,4 . .+, $3+ 2+/- $,4$ 3+ 6+/ 0/8%4,4 1 3/% ,%. 8-/% .+, 2 1%4 1%4 - 13,4 . 8%4,$.+, 28-,$ %.,%4,%3, /0 /. #8%/ /0 ,7 8$7 . 1 1.,$ -,$ /4 . 0, 8%4,$.+, 781$4 1%2+ - /0 .+, /. /0 R 14 13+ +, 8 ,2 -0 /. ,%,4 3./0 8$2 1 6,$, 0/ /6,4 % .+, 3/% ,%.

. +12 0$,98,%. : ,,% 1 ; 1..,$ /0 4, 1., 6+,.+,$: +,% .+, $3+ 2+/- ,77,4 .+, 2 1%4 0$/ ; .+, /. +, +14 1%: %.,%. /% /0 - 13 %7 1 ; /%12.,$: /$ 1 3/% ,%. .+,$, . 2 ; /$, -$/ 1 , .+1. +, ; ,1%. ./ 8 4 1 382./ ; +/82, 8. .+, 3 . > H,%2 /0 / % -$, ,%.,4 + ; 0$/ ; 4/ %7 2/ 1%2 /0 .+ 2 8> 3$1. , %1.8$, ; 1: %4,,4 ,2, 12 4, 0/$ 1 . ; , 8. .+, : 1$, .15,% 8- 171 % 12 612 .+, 312, +,$, = +1. $,4,$ 3+ +14 %/. .+, 3/8$17, ./ 4/ $3+ 2+/- $%/ 4 4 4 8%4,$; /$, 01 /$> 1 , 3 $38 ; 2.1%3,2 ; /$,/ ,$ +, 4 4 %/. 0 %4 + 2 3/%23 ,%3, 1. 1 / ,$ 8$4,%,4 : .+, 13. /0 3/% ,$. %7 .+, 3/%2,3$1.,4 61 2 /0 1 3/% ,%. %./ 1 382./ ; +/82, 1%4 -$/ 4 %7 0/$.+,

%8%2 % 1 3/% ,%. / % 8. .+, 3 . H,%2 /0 / % 6,$,% %/. ; ,% 6+/ 6/8 4 -8. 8- 6 .+ 1%:.+ %7 0$/ ; .+, $ $3+ E 2+/ - -1$. 38 1$: % ; 1..,$2 /0 .$14, 6+,% .+, :0/8%4 .+, $ /6% -8$2,2 6,$, 3/%3,$%,4 +, $ 3/ ; - 1 %.2 ./ .+, ; -,$/$ > ,$. '$,28 .,4 %+ 2 3/ ; %7 6 .+ 1 - /6,$08 1$; :1%4 4,2.$/: %7 .+, 382./ ; +/82,2 +,% .+, %8%2 $,.8$%,4 ./ /%%,%6,$.+ 1%4 .+, 41 ; 17, 3182,4 :.+, 1 1$ 3, /0 1% $3+ 2+/ - 612 $,-1 $,4 :$ 3+ 7 0.2 0$/ ; .+, +1%42 /0 .+, 01 .+08 +, ; > -,$/$ 2 1$; :./ +14 4/%, .+, ; 3/%2 4,$1 , %?8$: 0/$.+, 2/)31 ,4 @ /:2A D 8 ,%E 1%4 W $1%4 /:2A D $1%4 8 ,%E % > ,$. 2 1$% : 6,$, 12 8% ; 1%17,1 , 12 6 4 ,12.2 /82 4/> %1. /%2 28-- ,4 1 2/.+, ; ,1%2 /0 144 %7 1%+/2- .1 1%4 1 +1-, ./ .+, %8%%,$: .+, +1-, 612 /% :$,3,%. : -8 ,4 4/6% , > 3182, . 612 %/. -/22 , ./ 21 , . 1%: /%7,$

%3, 171 % % .+, :,1$ FNKM .+, $3+ 2+/-, 221:,4 ./ 8 4 1 0/$.$,22 8-/% .+, 2 1%4 2/ .+1. +, ; 7+. 2,38$, .+, 2+ - - %7 ./ 2 8. .+, 1% 2,1.3 ,178, +14 ,3/ ; , .//-/6,$> 08 1%4 .2 -$/.,2. 612 2/ ,1$%,2. 1%4 0/$3 , .+1. .+, $3+> 2+/-2 01 /$., 23+, ; , 612 1 1%4/%,4 0$/ ; 0,1$ /0 .+, 7/8$ 6 .+ 6+ 3+ .+, ,178, ; 7+. ,%0/$3, .2 / ?,3./%2 +, 2./$; 2 /0 .+, + $.: ,1$2 = 1$2 2+//5 .+, 3/% ,%. 3/%2 4,$1 : 1%4 / 7,4 .+, %8%2 ./ 0 : 8. .+, : $,.8$%,4 1%4 .+1. . ; , 6+ 3+ 8$2. /-,% ; 1%:3, 2 2/ ; , 6 .+ 2/ ; , 6 .+/8. .+, 3/%2,%. /0 .+, /338-1%.2 -122,4 7,%. : / ,$ +, ,%,$1 , 61 2 6+ 3+ 0 14 12.,4 .+$/87+ 283+ 3 22 .84,2 /0 0/$.8%, ; 7+. +1 , 2.//4 ; 1%: :,1$2 /%7,$ 0 .+, : +14 %/. ,,% 3/ ; - ,., : 4,> 2.$/:,4 : $, % .+, :,1$ FJJN %4,$.+, 31$, /0 .+, $3+ 2+/-/0 / % .+, 3/% ,%. 612 $, 8 . ; /$, ,18.08 1%4 ; /$, $//; : .+1% ,0/$, 1%4 133/$4 %7 ./ .+, .12., /0 .+, 41: . , < 2.,4 8%. .+, :,1$ FQPI + 2 . ; , . 612 .+$/87+ .+, 2/ > 3.84, /0 .+, ; -$,22 /2,-+ %, 1-/ ,/%2 7//4 1%7, .+1. .+ 2 / , : 12: 8 ; 612 -$,2,$,4 0/$.+, %8%2 8. .+, 3/% ,%. 4 4 %/. .+$, 1%4 % FQII .+, 8 4 %7 612 1 ,%1.,4 1%4 171 % 8%4,$6,%. 1 ; /2.$, ; 1$51 , 3+1%7, . , 31 ; , 1%+/., 6+ 3+ 612 ; /$, 0$,98,%.,4 .+1% 1%: /.+,$ % 28 ; ; ,$ -1$. 38 1$: .+, ,18.08 2 1%4 -$,2,%.,4 1 ,$: 71: 12-,3. %, / , : 28 ; ; ,$ 41: % .+, : ,1$ FQGF 1 2/ 8., -$/3,22 /%2 /0 -,/- , ; 7+. , 2,,% ; / %7 1 /%7 .+, $/142 ./61$42 /%%,%6,$.+ $1%H 2H. +14 3/%3, ,4 .+, 4,1 /0 7 %7 1 3/%3,$. +,$, % 1 4 /0 .+, 8 4 %7 08%4 0/$.+, 1.+,4$1 1. / % +, 2 1%4 612 171 % -,/-,4 8. . 612 %/6 %/ 213$,4 2.$1 % 6+ 3+

,3+/,4 .+$/87+ .+, 3/% ,%. +1 2 ; , 4,1 2 2.$1%7, : 6 .+ .+, 6/$5 /0 ; ,%2 +1%42

,2T 6 .+0 ; ,%2 +1%42 1%4 .+, $ 6/$5 1%4 6 .+ +,1$.2 .//T +, +1%4 .+1. $,%4,$,4 2/ ,%3+1%. % : /% .+1. 41: $1%H 3+8 ,$. 2 @ / 4,$ +$1%,%A).+, +1$ 4 /0 $1%H 2H. S ,31 ; , 10.,$61$42 .+1. /0 1 $,2.T 83+ 3+1%7,2 4/,2 . ; , 6/$5T

%3, .+, :,1$ FQGK 0+, 8 4 %7 +12 171 % ,3/ ; , ,33 ,2 1> 2. 31 -$/-,$.: 1%4 2 /%3, ; /$, 1 3/% ,%. 0$/ ; +/., ./ 3/%) ,%. B ,0/$, 0$/ ; 3/% ,%. ./ +/., $, .2 3+1%7,2 1. 1% ,%4 :,.V

1% 283+ 1 .+/87+. 01 ./ /338$ ./ 82 6+,% 6, 7 1%3, 1. .+, 3+1%7 %7 0/$.8%,2 /0 283+ 1 - 13,V %4 2-,3 1 : 283+ 0/$.8%,2 12 .+/2, /0 .+, 01 $.$ 14 % .+, / , : + %, 1%4T

% .+, , ,%7, $7, % .+, %, 7+ /8$+//4 /0 #/% 726 %.,$ +, ; /8%.1 %/82 $,7 /% /0 .+, , ,%7, $7, 2 .+, ; /2.)4 2> .1%. 1%4 .+, ; 7+. ,2. /002+//. /0 .+, / .1% 3 $1%7, /0 .+, 0, /% .+1. 2 4, /0 .+, + %, 1%4 2 12 $, ; 1$51 , 0/$.+, $/ ; 1%. 3 1%4 -/,. 31 3+1$13.,$ /0 .2 23,%,$: 12 0/$ .2 6/%4,$08 / 31% 3 0/$; 1. /%

.+/87+ ,13+ /%, /0 .+,2, -$/84 2.$1%7, : 2+1-,4 ; /8%> .1 %2 6+ 3+ 1$, 2/ 3 /2, : 7$/8-,4 ./7 ,.+,$ +12 .2 /6% -,> 38 1$ 1..$13. /% 0/$ 1 / ,$ /0 ; /8%.1 % 23,%,$: 1 .+/87+ .+, ,6 0$/ ; ,13+ /0 .+, $ 28 ; ; .2 2 6 $.+: /0 %/. 3, 0 $ .2 28$-$ 2 %7 1$,.: .+, /0.: .,%H, ,$7 %, ,$.+,0,22 ; ,$ .2 2-,3 1 ..,%. /%f

(1% +12 -,%,.$1.,4 ./ .2 ,$: 3,%.$, ./ / .1% .+, ,18> .08 .$13+:., 6+ 3+ 2 41$5,$ +,$, .+1% % .+, %, 7+ /8$ %7 ; /8%.1 %2 .2.1%42 % -,$-,%4 38 1$ 2+10.2 2 < 1%4 , ,% , 7+. /$.,% 0, ,. 35 6+ 3+ , %7 4, ,- : 3 ,0. 1$, ; /$, ,12 : 12.,4 +,$, .+1% , 2, 6+,$,

+, 2./%, 981$$: 00 %,1$: 1 +8%4$,4 0, ,. 6 4, 1%4 0$/ ; , 7+.: ./ % %,.: 0, ,. 4, ,- . 612 6/$5,4 12 ,1$: 12 .+, .+ $., ,%.+ 3,%.8$: 8. 612 1 1%4/%,4 0/$ 1 6+ , /% 133/8%.)

0

/0 .+, 4 00 38 .: /0 .$1%2-/$. %7 .+, 2./%, ./ .+, + %, . $,71 %,4 ; -/$.1%3, 6 .+ .+, 3/ ; ; ,%3, ; ,%.: /0 .+, $,2./$1. /% /0 .+, 7$,1.: 31.+,4$1 1.: / /7%, 6+,% .+, 2.L%, 612 $,3/7> % 2,4 12 ,<3, ,%.) %4 .+82 12 ,0/$, .+, 2./%, 612 82,4 % 8 4 %7 .+, , :1.: , 2.,$ 13+ 2/ %/6 . 20/$.+, 1.+,4$1 1.: / % 8.: . 2 12/ 2,$,2 /.+,$ -8$-/2,2 1%4 .+ 2 981$$:, ,2 6 .+ .+1.: /0 ,4,$; ,%4 7 /% .+, 113+,$, , % 28-> - : %7 2./%, 0/$ 4//$2.,-2 6 %4/62 2 0 7+.2 /0 2.,-2 1%4 /.+,$ -8$-/2,2 % -$ 1., +/82,2

2 6, 2.1%4 /% .+, $%5 /0 .+, :16% %7 3 12. % 6+3+ 1 +8%4$,4 1 /8$,$2 1$, 1.: 6/$5 6 .+ - 35 1%4 3+2, 6+,$, 12. %7 $/82,20 .+, 4 2.1%.: ,3+/,2 1%4 31$.2 1%4 6177/%2 1--,1$ 1%4 4 21--,1$ 1 ; /%72.: .+, ; /8%.1 %2 ./61$42 .+, + %, 6, 0, , 12 0 6, 6,$, //5 %7 4/6% %./ .+, ,$:+18%.2 /0 .+, #/ / 42 6 .+ ,7,%42 /0 6+/ ; .+, $,7 /% 2 $0, +,$, 2 1 2.$1%7, 6/$ 4 /0 ; /. /% 1%4 0, 4/6% .+,$, .+,$, 2 2/ ; ,.+ %7 ; :2.,$ /82 1 /8.: 6+3+ 7 ,2 .+, ; 17 %1. /% 23/-, 0/$ 1 1$,.: /0 01%3 ,2 ,-/$.2 5, 0 $ %7 /0 31%%/% 1$, +,1$4 1%4 ,3+/ 31$$,2 /% .+, $/ %7 2/8%4). . .4 ,2 161: % .+, 01$ 4 2.1%3, +,% .+, ; 7+.: - 1$2 $1 2,4 :2/ ; , 0,1$08 3/% 8 2 /% /0 %1.8$, 7 ,61: 3 /842 /0 2 ; /5, 1%4 482.: ,%6$1-, ,$:.+ %7 0/$ 1 6+ , 1%4 6+,% .+, :+1 , 4$16% 12 4, 3 ,1$ 1%4 $,78 1$ $ %72 .+, 2.$/5, /0 .+, .// 2 6 .+ 6+3+ 82:+1%42 2+1-, .+, 2./%,2 0/$.+, ,$,3. /% /0 8 4 %72 ./ .+, +/%/8$ /0 /4 1%4 0/$.+, 2,$ 3, /0 ; 1% 8.: 6, .8$% ./ .+, 1%4231-, +,$, .+, :2.1%4 .+, ; /8%.1 % 7 1%.2 ./6,$ %7 8-61$42 3 /.+,4 % $ 7+.: 7$, ,% 1%4 ,.6, ,% .+, ; , %1$$/6 $1 %,2 $/35:4,-.+2 3// 4825:6//4,4 1 ,:2 2;1 ; ,14/62 .+$/87+ 6+3+ 3 ,1$; /8%.1 % 2.$,1;2 25 - ; ,$$: /$ 0 /6 7,%. : 1 /%7 ,% ,%,4 :.+, .+$ %7 2/%7 /0 .+, .+$82+ 1%4 .+, ; ,$$ +160%3+ 6+ 2. .+, ; , .%7 ./%,2 /0 %8 ; ,$,22 % 7+.%71 ,2 0 /1. .+$/87+ 3//2+14,2 4 2.8$ > ,4 /% : : .+, 3$: /0 .+, 3835//$.+, 3$/15 %7 /0 1$ /82 $42 /0 -$, : 1 /8%4 %7 % .+, ; /8%.1 %2 6+,$, .+, :0%4 210, .: 0/$.+, $, :$,2

8. .+, , : %7,$2 /%7,2. 8-/% +, 3+1$; %7 1 , : /0 , 2.,$ 13+ 6+,$, %,2. %7 % .+, ; 42. /0 .+, 28$$/8%4 %7 + 2 $,-/2,2 .+, 1%3 ,%. $8 % 1%4 .+, 7 /$ /82 3+/ $ 6+3+ 2. $, ; 1 % ./ ., .+, .$1 , ,$.+1. 1 ; 17% 0 3,%. 8 4 %7 /%3, 2.//4 +,$, /8%4,4 :.+, ,.,$2 ,$7 .+, /%%,%2.$/ ; ,$7 1%4 .+, .,%H, ,$7) 6 +3+ %5 .+, /6,$ + 2

' .$/8=,2/ ; ,' 4,23,%.' ,142' ./' .+,' - 13,' 6+,$,' .+,' 1 ,:' ,1$2' .+,' 4 2 708 2+ %7)' %1 ; ,' /0' @.+,' (1%. ,' /0' , 2.,$ 13+A' 8.' .+,' .$1 , ' 2' 6 , ' $,-1 4' 0/$' .+,' .' 2' 6/%4,$08 :' 2,3 8> 4,4' 0$,2+' 1%4' 0$17$1%. ' ; 17% 0 3,%.' 7$/8-2' /0' .$,,2' / ,$2+1' 4/6' 3 ,1$' 0 2+-/%42' /%' 6+/2,' -,13,08' %+1 .1%.2' .+,' - /82' ; /%52' /%' 41:2' /0' 012. %7' 1%4' 2, 0)4,%1' 6,$,' 6/%.' ./' $,71 ,' .+, ; 2, ,2' ; 15,' .+,' 3/ ; ; 1%4' ./' 012.' ./ ,$1 ,' 1%4' , ,%' 133,-.1 ,T' :' 1' .1 ,' 1 ; - :' 28-- ,4' 6 .+' 0 %,' 21 /8$:' 0 2+' %4' 6+,%' .+, :' 8%4,$2.//4'+/6'./' 1%7 ,'+1 ; ' ,1' 1%4' ; 8../%' 12' -,38 1$' 5 %42' /0' 0 2+' 0$/ ; ' .+,'-$,2,$,2' 1.' ,$ 13+' %' .+,' +, %718' .+,%' %4,,4' 012.')41:2' /2.' .+, $' .., $%,22' 1%4' .8$%,4' ./' 0,12.' 41:2' = //4,4' +, 7+.2' ,%3 /2,' 1%4' 3/%3,1' .+,' / , :' 1 ,:' 12' 6 .+' 1' ; 1%. ,S .+,%3,' .+,' %1 ; ,' @ +,' (1%. ,' /0' , 2.,$ 13+A

.' 2' 2. ' -/22 ,' ./' .$13,' .+,' ,<.,%.' /0' .+,' ; /%12.,$:' 1%4' .+,' 2.1.8,2' /0' .+,' .6/' 01 ; /82' 0/8%4,$2' 2.1%4' 5,' 4//$' 5,,-,$2' .+,$,' ,%,4 3.' .+,' +/ :' /.' /0' 8$. 1' 1%4' ,$%1$4 \6+/' 3/% ,$.,4' .+,' 4$,1$:' ; /8%.1 %' 1 ,:' %./' 1' @3 1$1' 1 2A' /$' 01 $ 18< S 8.' %/.' 1 /%,' 4/' .+,' ; /%12. 3' 8 4 %72' 3 1 ;' /8$' 1..,%. /%' .+,$,' 2' : ,.' 1%/.+,$' -/ %.' /0' 1..$13. /%' .+,' 3+/ $' /0' .+,' %/ ,' +8$3+' 2. '$, ; 1 %2' .' 2' 1'?,6 ,' /0' / ; 1%,298,' 1$3+ .,3.8$,' 1%4' 2,, ; 2' ./' +1 ,' ,,%' -$,2,$,4' 0$/ ;' .+,' 1$> 1$ 2 ;' /0' /8$' . ; ,2' 2 ; - :' ./' ; 15,' 82' 4,-4$,' ; /$,' 4,,- :' .+1.' .+,' $,2.' /0' 2/' ; 17% 0 3,%.' 1' 8 4 %7' 2+/8 4' +1 ,' ,,%' 4,2.$/:,4' .+1.' .2' 2./%,2' ; 7+.' 2,$,' ./' +, ;' %' .+,' 2.17%1%.' 61.,$2' /0' 1' 31%1' 1.' ,822' 1%4' ,' 82,4' %' .+,' 3/%2.$83. /%' /0' .+,' 1 ; /2.' 82, ,22' 0/$. 0 31. /%2' 1.' /%' 0' ' +1 ,' %4 31.,4' .+,' :,1$' FQPL' 12' .+,' 41.,' /0' .+ 2' 1%41 2 ; ' ' +1 ,' 1.' .+,' 21 ; ,'. ; ,' ; ,%. /%,4' .+1.' 1 /8.' FLQM' 1%4' 2 %3,' .+,' 3/ ; ; ,%3, ; ,%.' /0' .+,' -$,2,%.' 3,%.8#:' $8.+ ,22' +1%42' +1 ,' 1 4' /6' /$' ,%. $, :' 4,> 2.$/:,4' ; 1%:' 1' ,18. 08' 8 4 %7' /0' .+,' (44 ,' 7,2 = ,' ; 82.' 2.,%' ./' .+,' ,7,%4' 3/%3,$% %7' .+,' 3+/ 3,' /0' 1' 2.,' 0/$' .+,' 0/8%41. /%' /0' 1' / 2.,$' .+/87+' 6 .+/8.' .' 6,' ; 7+.' $,3/7% 2,' .+,' .12.,' 1%4' 0,, %7' /0' .+,' ; /%52 +,' / 2.,$' .+,' 2 .,' /0' 6+ 3+' 612' 10.,$61$42' @.+,' (1%. ,' /0' , 2.,$ 13+A' /$ 7 %1 :' 2.//4' /%' .+,' 28 ; ; .' /0' (/8%.' 1 %.' ,.,$A' 1%4' 0/$' .+ 2' $,12/%' .+,' 1 ,:' ./' 6+ 3+' .' 612' 10.,$61$42' .$1%2-1%.,4' 612' 31 ,4')@ ,.,$ 2' 1 ,:A' 8%. ' .+ 2' %1 ; ,' 612' 7$1481 :' /2.' 1%4' 71 ,' -13,' ./' .+1.' /0' , 2.,$ 13+' +,' ; /8%.1 %' $/8%4' 6+ 3+' .+,' 2./$; 2' +/6 ,4' 08$ /82 :' 612' ./'/ 3/ 4' 0/$' .+,' ; /%52' 6+/ ;' .+,' $3+ 2+/-' /0' / %' 216' 0.

./ - 13,.+,$, .612 8%3/ ;0/$.1 , , ,% % 28 ; ; ,$ 1%4 % 6 %.,$ 6+,% 28$$/8%4,4 : 3, 1%4 2%/6 1%4 6+,% 2./$; 2 $17,4 1$/8%4 .612 8% ,1$1 , /.+,:6,1$,4.+, $ 8-,$ /$ 1%4 -1.$/% 6 .+ -$1:,$2.+1.+,6/8 4 7$1%.+, ; 2/ ; , /.+,$ - 13,6+,$, %./ -122.+, $ 0, /0 -,%1%3, 8%. 1. ,%7.+ +, 4, ; 1%4,4 /0.+, ; 6+,$,.+,:4,2 $,4./ ,2 1%4 ; 14,.+, ; -$/ ; 2,1..+,21 ; , . ; , ./ %+1 . ; 2,$1 , +8.2 8%. 1 21 , 2+, .,$ 2+/8 4 , -$/ 4,40/$.+, ; 8.6+,$,2+/8 4 , .+, - 13,V ; /%72.1 .+/2, ,18.08 ; /8%.1%2.+,2, ,3./% 612 4 00 38 .T

+,% .+, /. -$/-/2,4.+1..+,:2+/8 4 /14.+, 122 6+3+ +14 +.+,$./ $/87+. .+, ; .+, $ 28-- ,2 0$/ ; .+, + %, 6.+ .+, $, 32 0$/ ; .+, $ 1.1$.+1..+,:2+/8 4 $, ,$,%.:0/ /6 + ; .+, ; 2, ,2 1%4 /% .+, 2-/.6+,$, +, 2+/8 4 , 4/6% .+,$, .+,:2+/8 4 ,$,3..+, $; /%12.,$: + 2) 31 ; , ./ -122 O

+, 122 6 1%4,$,4 ./ .+, 1 ,:61.,$,4 :.+, , 2.,$) 13+ 6+3+ 612 12/ 5%/6% :.+, %1 ; , /0.+,#1 ,% 13+ 4 R$,:25 % 3 ; ,4 %4,01.71 :/ ,$.+,$/ %7 2./%,2 1.4 $/5,% $/352 1.+/87+ +2 8$4,% 612 +,1 : 8.6+,% +, $,13+,4 @ +, (1%., /0 , 2.,$ 13+ 6+,$, .+, 7$122 7$,6 8<8$ 1%.:1 /%7.+, 24,2 /0.+, $//5 +8%7,$ 1%4.+ $2./ ,> 31 ; , + ; , 4$1%5 7$,,4 : /0.+, -8$, 3// 61.,$2 $,0$,2+> ,4 + ; 2, 0 6 .+.+, $ 3+ 7$122 1%4 612 % + 7+ 3/%.,%.

+, ; /%52 +14 0/ /6,4 + ; -$1:,$08 : 1%4 %/6 2.//4 61.%7./ 2, 6+1.+, 6/8 4 4/ 10.,$ + 2 1 ; - , $,-12. 1%4 0/$ /%3,/ 4 R$,:25 % 612 %/ 122T 0.,$ +, +14 ,1.,% 12 +, 3/8 4 +, ,. + 2 / 3, $ %7 /8. 82. : $/ ,4 / ,$ % .+, 7$122 1%4 0 %1 : 1: 4/6% 98 ,. : ./ $,2.

+82 612.+, - 13, -/ %.,4 /8. 1%4 .+, ; /%52 2,. 8- .+, $ +8.2 .+,$, %4 6+,% .+ 2 6/%4,$08 2./$: 2-$,14 .+$/87+/8. .+, 1%4 $ 3+ -$,2,%.2 .+, 7 0.2 /0 .+, 01 .+08 6,$, 2+/6,$,4 8-/% .+, ; /%52 1%4 .+,: 6 ,$, %/. 3/ ; -, ,4 ./ -122 ; 1%: :,1$2 ,<-/2,4 ./ 6 %4 5%4 6,1.+,$ % .+, $ -//$ +8.2 +, 18.,4 $//02 /0 .+, / 2.,$ 2+, .,$,4 .+, ; 1%4 .+,$, 2.//4 , 2.,$ 13+ % 1 .2 2- ,%4/8$ 1 8%41%. : 1%4 $ 3+ :,%4/6,4 2 1 $, ; , ; $1%3, /0 .+ 2 2.$1%7, ,7,%4 .+, 122 /87+. ./ +1 , , ,% 7$1%.,4 1 - 13, % .+, 2+ , 4 /0 .+, ; /%12.,$: 8. .+1. , , ,% % .+/2, 41:2 6/8 4 +1 , , ,% /0 $1.+,$ 4/8 .) 8 ; ,1% %7T /1 , ,3+ .$, , % 08 , 10 7$/6 %7 :.+, 2 4, /0 1 V.$,1 ; 612 3+/2,% 0/$ .2 2,1 = +, .+,$ 12 2 28--/2,4

.+, , ,3+ .$, , 612 31 ,4 @ , 2. ,$A % .+1. $,7 /% ./ %/. 5%/6 8. 0 . 6 ,$, .+, %1 ; , /0 .+, / 2. ,$ 6/8 4 , %4 > 31. ,4 % .+, 1$; 2 1 , . % 5, 3/1.2 /0 1$; 2 1%4 2,1 2 6 , 1, :01 ./ 0 %4 .+, ; 17, /0 1 21 %. +,E2, 1$; 2 ; 1: 2. , 2, ,% /% 1 +/82, 1. # /% 726 %. ,$ 6+ 3+ 0/$; ,$: , /%7,4 ./ .+, / 2. ,$ 1%4 612 82,4 0/$.+, . .+ %7 /0 6 % 2

+, + 2./$: 2 % %/ 61: $, ; 1$51 , . ., 2 82 .+1. .+, 8 4 %7 /0 .+, / 2. ,$ 612 ,78% % .+, :, 1$ FIPI :R8, 1) 482 .+, 2, 3/%4 /. . 612 4, 4 31. ,4 ./ .+, ' $7 % (1$: 1%4 ; , . 6 .+ ; 83+ 2: ; -1.+: 1. .+, 7, %. , +, 1$.2 1%4 +1%42 /0 .+, + 7+, $ 1%4 /6 , $ %/ .: /0 .+, 1%4 ./ 6+/ ; % $, .8$% .+, ; /%52 6 , $, 6 %7 ./ 7$1%. 1 12. $, 2. %7 - 13, % .+, $,18. 08 +8$3 .

+, ; /%12. ,$: 6 .+ 1 .2 /8. 8 4 %72 46, %7)$/ / ; 2 B1%4 /00 3, 2 612 %/. , %. $, : 0 % 2+, 4 8%. .+, : , 1$ FINN +, +8$3+ 612 3/ ; - , . , 4 0 $2. 1%4 % .+, ; , 1%. ; , 4$: 3, 2 %2. , 14 /0 +8.2 +14 , , % -$/ 4, 4 0/$.+, ; /%52 . 612 3/%2, 3$1. , 4 ./7, .+, $ 6 .+ .+, % 7+ 1 .1$: $3+ 2+/ - /%$14 /0 2%1 $835 . 2 1 38$ /82 013. .+1. 8- ./ .+, : , 1$ FIIJ 2 <. , , % 1 .1$2 +14 , , % 3/%2, 3$1. , 4 ./ 6+ 3+ 1 2, , %. , , %.+ 2 4, 1 .1$ 12 6 , 12 .+, + 7+ 1 .1$ 612 144, 4 % .+, : , 1$ FINN

.1$2 % .+/2, 41:2 6 , $, 3+ , 0 : , $, 3. , 4 1%4 , %4/6 , 4 : 6 , 1 .+: 01 ; , 2 1%4 . 2 1% 8%4/8 . , 4 013. .+1. .+, +8$3+ 612 %/. /% : 1$7, 1%4 , 18. 08 8. .+1. . 612 C, 2/ , $1 : , %$ 3+, 4 : .2 -1.$/%2

; /%72. .+, 2, 4/%/$2 .+, /8%.2 /0 2, % 8$7 1%4 1:% 6 , $, 4 2. %78 2+, 4 0/$.+, $ $ 3+ 1%4 0$, 98, %. -$, 2, %.2 /.+, $ 01 ; , 2 6 , $, %/. 13561$4T .+, + 7+61: ; , % , , % 1./%, 4 12 .+, : , , , 4 0/$.+, $ 2 %2 171 %2. .+, $ %, 7+ /8$2 -$/-, $. : : , 2./6 %7 1 -/$. /% /0 . /% 2/ 3, , $1., 4 1% , : +, 2.1 % /0 8%$ 7+., /82%, 22 6+ 3+ 3 8%7 ./ . 612 6 -, 4 161:0 : .+, +1%4 /0 .+, +8$3+ 1%4 3/%23 , %3, 2 6 , $, 0$, , 4 0$/ ; 78 . 2 .2 $, -8.1. /% 1%4 .+, /4/8$ /0 21%3. .: %3$, 12, 4 2/ 1 2/ 4 4 .+, 1%4, 4 -/22, 22 /%2 /0 .+, / 2. ,$ $1 , 1%4 01$; 2 1%4 %, :1$42 /.+ 01$ 1%4 %, 1$, 31 ; , .2 -$/-, $. :

+, , %, 4 3. %, ; /%52 % .+/2, 41%7, $/82 41:2 4 4 7//4 2, $ 3, %/. /% : ./ .+, 3182, /0 $, 7 /% 8. 1 2/ ./ .+1. /0 23 , %3, 1%4 6 , /6 , .+, ; .+1%52 0/$.+, .$, 128$, 2 .+, : +1 , -$, 2, $, 4 1 ; 42. .+, 6 4 2./$; 2 1%4 7$; 41$5%, 22 /0 .+/2, . ; , 2

% .+ 2 .6 3, , 22, 4 2, $ 3, .+, ; /%52 /0 , 2., $ 13+

2.,14 :' -,$2, ,$,4' %' 3/8$2,' /0' . ; ,' .+, :' 71.+,$,4' ./7,.+,$'
1' 1$7,' 1%4' 1 81 ,' 3/ ,3. /%' /0' //52' 3/- ,4' .+, ; ' -$,2,$ >
,4' .+, ; ' 31$,08 :' 1%4' 2.84 ,4' .+, ; ' %482.$ /82 :

+,$,' 6 ,$,' 01 ; /82' ; ,%' %' .+, $' ; /%12.,$:' 1 ; /%72.' 6+/ ;'
/%,' 3+$/% 3 ,$' ; 1:' ,' 2-,3 1 :' %1 ; ,4' 6+/2,' 1%%1 2' %/.+6 .+)'
2.1%4 %7' .+,' %.$/483. /%' /0' ; 1%:' 1' ; 1$, /82' 2./$:' 283+' 12'
.+,' 3+1$13.,$' /0' .+,' . ; ,2' $,98 $,4' 2. ' 0/$;' 1%' ; -/$.1%.' ; %,'
0/$' + 2./$ 31' $,2,1$3+' .+ 2' 612' .+,' 3, , $1.,4' 1,21$ 82' /0'
, 2.,$ 13+' ; /$,' -$/-,$:' 31 ,4' 1,21$' /0' ,%4/%5' .+,'
21 %. :' /%$14' /0' +8$ %7 1' , /%72' +,$,' 1 2/' 1%4' .+1.' - /82'
1%4' +/ :' ; /%5' +$ 2. 1%82' /0' 6+/ ;' .+,' ,7,%4' ., 2' .+1.' 6+,%'
+,' 21%7' ; 122' +$ 2.' .+,' /$4' 1%4' .+,' ,22,4' ' $7 %' 1 61:2'
21%7' 6 .+' + ;' 8.' , 2 4,2' .+,2,' .+$, ,' .+,$,' ,4' 6 .+ %'
.+,' 2 ,%.' 61 2' /0' .+,' / 2.,$' 01$' $, ; / ,4' 0$/ ;' .+,' 6+ $' /0'
. ; ,' ; 1%:' 1' 25 08')23$,' 6+/2,' -,%' 14/$%,4' + 2' ; 1%823$ -.'
6 .+' % . 1' ,..,$2' 1%4' - 3.8$,2' 1$. 2. 31 :' 8 ; %1.,4' % %7'
7 /6 %7' 3/ /8$2' 1%4' $ 3+ :' , ; , 2+,4' 6 .+' 7/ 4' 1%4' 2 ,$
0' 6 ,' .+ %5' .+1.).+,' %8%2' $1.+,$' %48 7,4' % .$ 0 ,2' 6 ,'
31%%/.' 6 .++/ 4' /8$ 6/%4,$' 1%4' 14 ; $1. /%' /0' .+,' 25 ' 1%4'
-,$2, ,$1%3,' /0' .+,' ; /%52' 1%4' .+,' ,18. 08' ; 1%823$ -.2' 6+ 3+'
6,$,' ,<,38.,4' :' .+,' ,%,4 3. %,2' 6+/' 2+ %,' /8.' $ 7+. :' %'
.+1.' ,$1' /0' 41$5%,22' 12' .+,' 3+ ,0' 28--/$.,$2' /0' ,1$% %7
,%.8$,2' -122,4' / ,$' .+,' 1%3 ,%.' 1 , :' 6+/2,' 0/$.8%,2'
6,$9' 1$ / 8' 1%4' /0.,%' 41$5' 1%4' .' $,?/ 3,4' % 1' -$/.$13.,4'
,< 2.,%3,' ./' 6+ 3+' .2' $,. $,4' 2 .81. /%' 4/8 . ,22' 3/%.$ 8.,4'
+,' 6 4' 61$2' 6+ 3+' $17,4' /%' .+,' 2+/$,2' /0' .+,' + %,' $,2/8%4>
,4' 8-' .+,' 1 , :' 1%4' 412+,4' .+, $' 61 ,2' 171 %2.' .+,' ; 7+. :'
; /8%.1 %2' 6+ 3+' 2-$,14' .+, $' -$/.,3. %7' ; 1%. ,' / ,$' .+,' 1 , :' B
1%4' +, 4' 135' .+,' 4,2.$83. ,' . 4,' 8%. ' .+,' ,0/$; 1. /%' 6+ 3+'
612' 1' 3$. 31' -,$ /4' /.+' 6 .+ %' 1%4' 6 .+/8.' 12' 6, ' 0/$' +,$ '
12' 0/$' +,$' 2 2.,$2' %' /.+,$' 4 2.$ 3.2

+,' $83+2,22' 4 2.8$ 1%3,2' 6,$,' -1$. 38 1$:' 01.1' ./' +,$'
0/$' %' .+,' :,1$' FNQQ' 1' 6 4' +/$4,' /0' .+,' $83+2,22' ? /8$,4' %./'
.+ 2' 12: 8 ;' /0' -,13,' 37 4' 6,%.' 1 /8.' $/ %7' - 8%4,$ %7' 1%4'
$ /. %7

0.,$' .+, :' +14' - 8%4,$,4' .+,' 1 , :' 1%4' ,3/ ; ,' %./< 31.>
,4' % .2' 3, 1$2' .+, :' 2,' 0 $,' ./' .+,' 8 4 %7' +,' ; /%52' 6+/'
+14' 1 $,14 :' 2800,$,4' 2, ,$, :' 0 ,4' ./' .+,' ; /8%.1 %2' 1%4'
6+,%' 1.' ,%7.+' .+, :' ,%.8$,4' ./' $,.8$%' .+,$,' 2.//4' 1' ; 122' /0'
135,%,4' $8 %2' $/8%4' .+,' %/ ,' +/82,' /0' R/4' 6+ 3+' +14

4,0 ,4 .+, 08$: /0 .+, 0$, 1 .+/820+ .+, $//0 +14 ,,%
7$, /82 : %?8$,4 8. .+ 2 612 2//% $,-1 $,4 6 .+ .+, +, -
/0 ,%,013./$2

8. .+/2, 6,$,%/. 41:2 % 6+ 3+ . 612 1% ,12: ; 1..,$ ./
$, 8 4).+, 213$,4 61 2 /0 1 / 2.,$ 6 .+ $ 98 2 0, /00 3,2 1%4
.+,% :,1$2 , 1-2,4 ,0/$, .+, : 171 % 1$/2, ,%,1.+ .+, +1%42
/0 $ 35 1:,$ 1%4 ; 12/%

+, H,1 /82 1 /. /+% 823+ ; 1%% 1 %1. , /0 .+, ./6%
/0 & $,% 612 .+, 2/8 /0 .+, %,6 8 4 %7 +1 , %/. ,,%
1 , ./ 4 23/ ,$ 6+,%3, 823+ ; 1%% / .1 %,4 ; /%,: 0/$.+,
6/$5 1%4 . 612 %/ ; ,1% 28 ; 8. .+,$, . 612 1%4 .+, 8 4>
%72 6,$, .+/$/87+ : 3/ ; - ,.,4 /% 1 1$7, 231 , 1%4 2.//4
0$; 1 ; 42. .+, 2./$; 2 /0 1.,$. ; ,2 -1$. 38 1$: .+/2, /0 .+,
+ $.: ,1$2 = 1$ +, 98 , / 2.,$ 612 %/. 4,1 . 6 .+ +1$4 :
%/.6 .+2.1%4 %7 .+, 2/31 ,4 , ,2 1%4 .+/87+ .+, ; /%52 6,$,
; /$, .+1% /%3, 3/ ; -, ,4 ./ 0 , ./ .+, ; /8%.1 %2

$4,$ 2, , ; 2 ./ +1 , $8 ,4 % .+, +/82,+/ 4 /0 .+, / 2.,$
0/$.+, 4 23/ ,$,2 ; 14, % /.+,$ - 13,2 .+1. .+, ; ,1%2 /0 .+,
; /%12.,$,2 6,$, 1 ; /2. ,<+182.,4 : .+, ,<3,22,2 /0.+, ; /%52
6,$, %/.) ,$ 0 ,4 % .+ 2 %2.1%3, , ,% .+, 0$, 1%4 .+, 28 2,>
98,%. $, 8 4 %7 : /. 823+ ; 1%% 1%4 .+, ,<./$. /%2 6+ 3+
.+, , : 2800,$,4 48$ %7 .+, + $.: ,1$2 = 1$ 4 4 %/. $8 %
. 1%4 6+,% .+, 0 1. 6,%. 0/$.+ 1%4 +, 61 2 6,$, ./$%4/6%
: 213$,7 /82 +1%42 .+, , : +8$3+ 2. - /22,22,4 .$,1>
28$,2 /0 1$. 6+ 3+ ./ .+ 2 41: 4, 7+. .+, , : , /0 .+, ,+/ 4,$
,14,$ +1 , :/8 218%.,$,4 .+$/87+ .+, +1 2 /0 .+, / 4
%15/.+,5, % (%3+,% 1%4 0,12.,4 :/8$, : ,2 /% .+, 7/$7,/82
1%4 ,18.08 - 3.8$,2 /0 .+, 21 %.2 . 3/%.1 %2 1%4 +1 ,
:/8 % .+/87+. $,.$13,4 .+, + 2./$: /0 1$. ./ .+, 41:2 /0 .+/2,
-1 %.,$2 6+/ 12 . 6,$, $,1.+,4 0, %./ .+, 31% 122V +,%
; 82. :/8$. /87+.2 +1 , 61%4,$,4 ./ .+, -$/.,3. %7 @ ; 1%. ,
/0 , 2.,$ 13+A 0/$; 1%: /0 .+,2, 1 81 , - 3.8$,2 +4/$%,4
.2 1 .1$2

+, : 6,$, 21 ,4 0$/ ; 4,2.$83. /% : .+, ,00/$.2 /0 .+,
$/.+,$2 / 2,$, 1%4 .+, $ 0$,%4 ,$.$1 ; 6+/ 10.,$61$42 2/ 4
.+, ; ./ # %7 846 7 /0 1 1$1

+/2, 6+/ -8 ,4 4/6+ .+, 213$,4 61 2 % /$4,$ ./ / .1 %
; 1.,$ 1 2 0/$ 8 4 %7 1 31%1 /$ 0/$.+, 3/%2.$83. /% /0 %>
2 7% 0 31%. 0/$.$,22,2 .$/8 ,4 .+, ; 2, ,2 .. , 1 /8. - 3.8$,2
1%4 %4,01. 71 , 8 - 3, / 22,$,, 612 1 61:2 /% .+, 61.3+
1%4 ,4 +/ ; , %/. /%, $ 4, 8. ; 1%: . 612 0/$.8%1., .+1.

,' 2.,--,4' /8.' %./' .+,' ,18.08' 1 ,:' 7)1$4,%' 1%4' , ,%' .+,$,' 1- 42. .+,' 0$,2+' 7$,,%' 1%4' .+,' $ 7+.' ,18.:' /0' .+,' 0 /6,$2' +2' ; %4' 612' 2. ' 2/' 82:' 6 .+' .+,' 6/$42' .+1.' 8%6 .. %7 :' +,' ,0.' .+,' 71$4,%' 1%4' 61%4,$,4' 161:' %./' .+,' 6//4' 1%4' /%' 1%4' /%' 1 ; /%72.' .+,' $/352 S /$' +/6' /%7VS +1.' ,' 5%,6'%/' ; /$,' .+1%' 4 4' +2' $,.+$,%' % .+,' / 2.,$' 5%/6' .+1.' +,' +14' 7/%,' 0/$.+' 8.' 844,%:' .+,' 2/8%4' /0' .+,' ,2-,$' , ' 2.$835' 3 ,1$:' /%' +2' ,1$' ,' $/2,' 1%4' 6 .+' +8$$,4' 2.,-' 2/87+.' .+,' 71.,' /0' .+,' ; /%12.,$:' 1%4' +12. :' $1%7' .+,' , ' ,2.' +,' 2+/8 4' 3/ ; ,' .//' 1.,' 0/$' , ,% %7' -$1:,$

+,' -/$.,$' /-,%,4' .+,' 71.,' 8.' .+,' .6/' 71H,4' 1.' ,13+' /.+,$' % 12./% 2+ ; ,%.' 0/$' %, .+,$' $,3/7% 2,4' .+,' /.+,$' 1 .+/87+' .+,' $/.+,$' 1 ,$$,4' .+1.' +,' ,0.' .+,' 71$4,%' 231$3,' 1' 981$.,$' /0' 1%' +/8$' ,0/$,

%' 4/8 .' /.+' ,%.,$,4' .+,' +/82,' /0' .+,' /$4' 8.' 0$,2+' 28$-$2,' 2, H,4' .+,' $,.8$% %7' $/.+,$' 0/$' +,$,' 612' %4,,4' .+,' ,18.08' / 4' +8$3+' 8.' .+,2,' $,.+$,%' 6+/' 1$,' .+,:V' '' 2.$1%7,$' 21.' %' .+,' - 13,' :' .+,' 1 .1$' 2.,-2' 6+ 3+' +,' +14'+ ;> 2,0' /338- ,4' :,2.,$41:' 1%4'.+,' 41:' ,0/$,%1:' , ,%' .+1.' ,$: ; /$% %7

=+,%' ,2-,$2' 6,$,' ,%4,4' .+,' -/$.,$' 1%%/8%3,4' ./' .+,' 1 /.' .+,' 1$$ 1' -0' .+,' 2.$1%7,' ; /%5' + 2' 1..,$' 71 ,' /$4,$2' .+1.' +,' 2+/8 4' ,' $/87+./' + ; ' 1%4' +,' ,%98 $,4' /0'+ ;' 6+1.' +,' 5%,6' /0' .+,' /.' 1%4'.+,' $,.+$,%'/0' .+1.' / 2.,$' ./ 6+ 3+' +,' ; 1 %.1 %,4' +,' +14'.+1.' 2,0' 21 ; '41:' , /%7,4

.' 0 $2.' .+,' /.' //5,4' 3/ ; -122 /%1.,:' 8-/%' + ; ' 0/$' +,' .+/87+.' .+,' 2.$1%7,' ; /%5' 612' ; 14' 8.' 2//%' 0/8%4' .+1.' .+,$, %' +,' 7$,1.:' ,$$,4' 1%4' 0,1$' 0, ' 8-/%' + ;

.' ,%7.+' .+,' /.' + .' 8-/%' .+,' ; /2.' 3,$.1 %' ; ,.+/4' /0' 1$$ %7' 1.' 1%' 8%4,$2.1%4 %7' /0' .+ 2' 6/%4$/82' 2./$:' +,' 0,.3+,4' .+,' ,3$/ /7 8 ;' , /%7 %7' ./' .+,' , :' .+1.' 2' ./' 21:' .+,' $,7 2.,$' /0' .+/2,' 6+/' +14' 4 ,4' %' 8.' 8.' , ,%' +,$,' +,' 3/8 4' 0%4' %/.+ %7' ./' .+$/6' 7+.' 8-/%' .+,' ' ; :2.,$:S 8%.' +,' +14' .8$%,4' 135' ,10' 10.,$' ,10' 0/$' 08' .+$,,)+8%4$,4' :,1$2T' +,$,' 2.//4' + 2' %1 ; ,S.+,' %1 ; ,' /0' .+,' 2.$1%7,$' 8.' 6 .+' .+ 2' $, ; 1$5' .+1.' $/.+,$' ! 1 ,$ 82' +14' \61%4,$,4' ,:/%4' .+,' -$,3 %3.2' /0' .+,' ; /%12.,$:' 1%4' 4 21--,1$,4' 1%4' .+1.' +14' +,' %/.' ,,%' 2/' $, 7 /82' 1' % 1%' .' ; 82.' +1 ,' ,,%' , , ,4' .+1.' + 2' 4,,-' .+/87+.' +14' ,4' + ;' ./' 4/8 .' 1%4' .+1.' +,' +14' 0 ,4' 135' ./' .+,' 6/$ 4' %/.6 .+2.1%4 %7' 1' ,%98 $,2' %/' .$13,' /0' + ;' 4/8 4

+,%' 1' +/ :' 4$,14' 0, ' 8-/%' .+,' /.' 1%4' 8-/%' 1.+,$'
!1 ,$ 82' 0/$' .+$,,' +8%4$,4' :,1$2' +14' -122,4' 161:' 1%4' ./'
+ ;' .' +14' 2,, ; ,4' 8.' 1' 981$.,$' /0' 1%' +48$
/.+' 3$/22,4' .+, ; 2, ,2' 1%4' 21%5' 8-/%' .+, $' 5%,,2' 1%4'
$/.+,$' !1 ,$ 82' 3/%0,22,4' ./' .+,' /.' +2 2 %08' 4/8 .2' 1 /8.'
.+,' 6/$42' /0'%+/ :' 23$ -.8$,' 1%4' +/6' .+,' /$4' +14' .+82' ,%>
7+.,%,4' + ;' 3/%3,$% %7' .+/2,' 213$,4' 6/$42.+1.' 1' .+/821%4'
:,1$2' ,0/$,' + ;' 1$,' 12' 1' 61.3+' %' .+,' % 7+. A' %4' %' +/ :'
-,% .,%3,' +,' 3/%. %8,4' ./' ,' %' .+,' /2.,$' +/%/8$,4' /0' 1'
;,%' 8%. ' 1.' 12.' %' ,<.$, ; ,' / 4' 17, ' .+,' /$4' 31 ,4' + ;' ./'
.+,' - 13,' 6+,$,' 1' 41$5' .+ %72' 1$,' ; 14,' - 1 %' +82' 0 $' 0$/ ;'
.+,' $,1 ;' /0' .$14 . /%' ,.' 82' %/6' $,.8$%' ./' .+,' -$,2,%.
,2.,$ 13+' 10.,$' , %7' -8$-/2, :' 1 4' %' $8 %2' %' 1%' 17,'
6+ 3+' 2+/8 4' +1 ,' +14' ; /$,' 1--$,3 1. /%' /0' 1' - 13,' 6+,%3,'
228,4' 1' 2.$,1 ;' /0' ,1$% %7' %' 41:2' /0' 41$5%,22' +14' ,,%' 1 ,%>
1.,4' 0$/ ;' .+,' -$/-,$.:' /0' .+,' 2.1.,' 1%4' .+$/6%' %./' .+,' 1-'
/0' 3+1%3,
.' 612' :' 7//4' 835' 0' ' ; 1:' ,' 1 /6,4' .+,' ,<-$,22 /%'
.+1.' .+,' ,18. 08' $8 %2' 31 ; ,' %./' .+,' -/22,22 /%' /0' /8%.' --,'
1%4' 0/8%4' 1' 0$,%4' %' + ;' ,' /87+.' .+, ;' %' .+,' :,1$' FQIP'
1%4' 3/% ,$.,4' .+,' ; ; ,4 1.,' ,% $/%2' /0' .+,' ,:' %./' 1'
-1$5' 1%4' .6 %,4' 1' 6$,1.+' /0' 0 /6,$2' $/8%4' .+,' 8 4 %7' .2, 0'
$, ,$,%. :' 2-1$ %7' $,2-,3. %7' 1%4' 8-+/ 4 %7' 1' .+1.' 612'
1%3 ,%.' %4' 0' 1.+,$' !1 ,$ 82' 3/8 4' %/6' $,.8$%' 0$/ ;' + 2'
.+$,,' +8%4$,4' :,1$2' 615' .+/87+' +,' 6/8 4' ; /8$%' / ,$' .+ '
4,-1$.,4' 7 /$:' /0' .+,' +/82,' /0' R/4' 1%4' + 2' / 2.,$' :,.' 6+,%'
+,' 5%, .' %' .+,' 3+/ $' %' .+,' - 13,' 6+,$,' .+,' + 7+' 1 .1$' 2.//4'
1%4' -$1:,4' 0/$' .+,' 2/8 2' /0' .+/2,' 6+/' +14' 7/%,' +/ ; ,' 6+ 2.'
+,' +14' ,,%' @61 5 %7A' +,' 6/8 4' 1228$,4 :' -$1:' 1 2/' 0/$' 1'
,22 %7' 8-/%' .+,' ; 1%' 6+/' +14' 3182,4' 0/69$2' ./' 2-$ %7' /8.'
/0' .+,' ,%,$1 ,' $8 %

R & R'

= .+ %' ,6' /0' .+,' ,18. 08' , ,%7, $70,' 0/$, ; /2.' /0'
6+ 3+' 2.1%42' .+,' &$13+,%0, 2' 6 .+' .2' .$14 . /%2' 1%4' .2' $8 %2'
6 .+ %' ,6' /0' .+,' + %,' 6+/2,' 61.,$2' $/' L%' .+/87+' .+,:'
6/8 4' 7 14 :' %7,$' % 2/' 01 $' 1' 2-/.' 6 .+ %' ,6' /0' / 1%42)

Godesberg

,35 1%4\ .2 $8 %2 2.1%4 %72 0/$.+ 0$/ ; 1 4 2.1%. 3 $3 , /0 28$> $/8%4 %7U ; /8%.1 %2 .+,$, $ 2,2 1 2/ .1$:+, 7+. /% .+, $/6 /0 6+ 3+ 1$,.+, / , :$8 %2 /0.+, 12. , /0 R/4,2 ,$7 .2, 0 3/ ; ; 1%4 %7 2/ 0 %, 1 -$/2-,3. . 1..$13.2 .+, , : , 0$/ ; 101$ 1%:/%, -$/0,22 %7 ./ +1 , 2, ,% 1%4 ,%?/:,4 , 4, 7+.> 08 %, 7+ /8$+//4 /0 /%% /87+. ./ +1 , 6 .%,22,4 .+, -1%/> $1 ; 1 0$/ ; R/4,2 ,$7 6+,% .+, 2,.. %7 28% 2+,42 .2 -8$- , 1%4 7/ 4 8-/% . .+,% .+ 2 7 /$ /82 1%4231-, 6 .+ .2 $/> ; 1%. 3 3/ /8$ %7 $, , 2 % .+, $ 7+.%,22 /0 1 7 /$: .+, ,> +/ 4,$ 31% 231$3, :0/$7,.

+, + U 8-/% 6+ 3+ R/4,2 ,$7 2 2.81.,4 2.1%42 /8. fJP 0,,. 1 / , .+, , , /0.+, + %, $13+:.,1%4 R$1:6135, 0/$; .2 3/ ; -/%,%. -1$.2 ,2 4, .+, 12. , 8. -1$. : % .+, 0/$,7$/8%4 $,-/2 %7 /% .+, ; /8%.1 % 2 4, 1%4 / %7 :23$,,%,4 : . 0$/ ; .+, 5,,% 6 %42 ,2 1 $1-4 : %3$,12 %7 17, ,1$ %7 .+, 21 ; , %1 ; 12 .+, %, 7+ /8$ %7 ; %,$1 1%4 ; ,> 4 3 %1 2-$ %72 .+, @&$1 .23+,$ b8, , A

61$; ; 7+. 1 ; /2. 21: 1 2/8.+,$% 1 $ $,2.2 31 ; : +,$, .+, -1 % 6 4,%2 ./61$42 .+, + %, 1%4 .+, 8%72 %+1 , 1 2/0. -8$, $,1.+ 4/ %/.5%/6 1 / , ,$2-/. % 6+ 3+ 1% / 4 ; 1% 3/8 4 2-,%4 .+, , ,% %7 /0 + 2 41:2 S = , 0/$ + ; 6+/2, /. . ; 7+. ,T

= +,.+,$.+, 0/$.$,22 ./ /5 .2 %1 ; ,0$/ ; .+, ; /8%.1 % 1%4 6+,.+,$. +12 , ,% +1%4,4 4/6% 0$/ ; +,1.+,% . ; ,2 1%4 612 /$ 7 %1 : = /4182 ,$7 /$ R/4 %2 ,$7 /$ 2/ ; ,.+ %7 4 00,$,%. 171 % 133/$4 %7 ./ .+, ,%4 ,22 1$ 1. /%2 % .+, ($,3/$42 /0.+, ; 44 ,17,2 +12 , ,% 1 3182, /0 7$,1. 3/%.,%. /% 1 ; /%72. ,1$%,4 1%4 0$,98,%. :-,$,$2, %.,$-$,.,$2 6+/ 12 2 8281 : .+` 312, 3/8 4 3/ ; , ./ %/ 3/ ; ; /%)3/%3 82 /% +, 18.+/$ /0.+ 2 133/8%. +12 12 .. , 4,2 $, ./ 4$17 + 2 $,14,$2 %./ .+, 3/%082 /% /0 ,1$%,4 4 23822 /%2 12 +, +12 + ; 2, 0./ 3/%.$ 8., ./ /$ ./ 4 2.8$.+, 1 $,14: ,< 2. %7 .$12+)8-/% .+, 28 ?,3. 0+, $,14,$ 6/8 4 71 % %/.+ %7 : . 8. /% .+, 3/%.1: 6/8 4 /2, ; 83+ %1 ; , : .+, -$,3 /82 +/8$ 6+ 3+ %/ //5)6/$; 31% 7 :, + ; 135 6+ 2. + 2 - ,128$, % .+, ,18. 08 - 3.8$, ; 7+. , 4 2.8$,4 +82 ; 83+ 6 2800 3, % .+, ,1$: . ; ,2 6+,% +$ 2. 1% .: 612 0 $2. ,2.1 2+,4 +,$, 1 2 ; 1 +1-, 2.//4 /% .+, 28 ; ; . /0.+, ; /8%.1 % 4/8 . ,22 /%, /0.+/2, 1-. 2.,$,2 6+ 3+ 1$, 2/ 0$,98,%. : ; ,. 6 .+ /% .+, + %, 6+,$, .+, : ,31 ; , .+, +8 ; , -$,38$2/$2 /0 7 /$ /82 1.+,> 4$1 2 1%4 $ 3+ / 2.,$2 , ,$.+, ,22 ; 82. 144 0/$.+, 215,

/0 3/ ; - ,.,%,22 .+1. % .+, $,3/$42 /0 -$, /82 3,%.8$,2 6+,% 1 12. , 2.//4 ,2 4, /$ +14 .15,% .+, - 13, /0 .+, 1-. 2.,$: S ; /8%.1 % 312. , 1%4 17), 6 ,$, 31 ,4 R/4 %2 ,$7 = /4 %2) ,$7 R84,2 ,$7 R84,%2 ,$7 1%4 0 %1 : % 1.,$. ; ,2 R/4,2) ,$7 X

, ,$1 -1.+2 ,14 0$/ ; .+, 17, /0 R/4,2 ,$7 ./ .+, + 6+3+ 2 /0 3/%2 4,$1 , , 1. /% 1%4 3/ ,$,4 6 .+ %,2 ./61$42 .+, 2/8.+ ,12. + , $/14 6+3+ 612 0/$; ,$: .+, ; 1 % $/14 ./ .+, 12. , % .+, ; /2. 3/% ,% ,%. : .+, $/14 24, 2.1%4 2 ; 1 % 3+,2 0 ,4 6 .+ ; 17,2 /0 21 %.2 +, : ,1$.+, ; 1$52 /0 17, 1%4 $/87+ 6,1.+,$ 1%4 0 .+, $ 0/$; 2 4/ %/. 21. 20: .+, ,..,$ .12., /0 /8$ /6% 41:2 .+, 2 ; - , $, ,$,%. R/4,2 ,$7,$ 2 ; /$, ; /4,2. % + 2 31 ; 2 -,$+1-2 , ,% ; /$, 2/ .+1% +, -$/-,$: 2+/8 4 , % .+, %, 7 /8$+//4 /0 .+, +/ : 3 .: /0 / % A D4,$ + 7,% .14. /, ,%E 6+,$, .+, 1$./0 238 -> .8$, +12 0 /8$ 2+,4 2 %3, .+, $,2./$1. /% /0 .+, 1.+,4$1

8 %,4 61 2 %4 31., .+, ; /$, 4 2.1%. %, /0 0/$. 0 31. /%2 $/8%4 .+, 12. , 6+3+ 612 0/$; ,$: -$/.,3.,4 : ./6,$2 1$/8%4 6+3+ : .$8, 0$,%4 /0 $8 %2 .6 %,2 .,%4,$: 12 0 . 6/8 4 01 % 2+ , 4 .+, ; 0$/ ; .+, 2./$; 2 /0 17,2 /$ 0$/ ; .+, 2 ,%. 4,31: 6+3+ . ; , 2/ 28$, : 6/$52

122 %7 8-61$42 1 ; /%7 .+, %,2 .+, 0/$; ,$ /8.6/$52 /0 .+, 12. , 1$, 1. ,%7.+ ,%.,$,4 .+,$, ,%,1.+ .+, 4,31: %7 $8 %2 /0 1%3 ,%. ; 12/%$: $,2. .+, ; /$.1 $, ; 1 %2 /0 .+/2, % .+, 17, 6+/3 /2, .+, $, : ,2 0/$, ,$ ./ /8$,18. 08 6/$ 4 + 2 2 .+, 8$ 1 7$/8%4 /0 .+, 3/ ; ; 8% .: 1%4 .+, 3$/22,2 2/ ; , 01 ,% 2/ ; , 01 %7 2/ ; , 98 ., %,6 6 .+ 014,4 . %2, 3$/6%2 $82. %7 % .+, , ,% %7 $, ,H, ; 1$5 .+, 7$1 ,2 /0 /%3, // ; %7 :/8.+2

+, 3$/6%2 1$, ,12. ./5,%2 /0 .+, / , -0 0/$; ,$ 3/ ; > -1% /%2 ; 1%: /0 6+/ ; 64 2//% -,$+1-2 +1 , .+, 21 ; , 7+. -,$ 2+1 , 7 0. - 13,4 /% + 2 /$ +,$,1$: 7$1 , 8. +,$, % .+, ; 42. /0 .+, # %74/ ; /0 ; /$.1 .: 2.1%42 .+, 7% /0 .+, -8$,2. / , /0 R/4 $ 2 %7 + 7+ 1 2/ , .+, ./ ; 2 /0 .+, 3+ 4$,% /0 . ; , ., %7 .+, 6 ; $ 4 /0 1 - ,13, 6+3+ .+/2, . $,4 2 , , -,$2 8%4,$.+, .8$0 +1 , %/6 0/8%4 % .2 08 ,2. ,22,4%,22 . 2 .+, +8$3+ .+, 98 , . +/ : +/82, 6+,$, -,13, 0$/ ; 1 / , 4,> 23,%42 %./ .+, 01 .+08 / %7 .$82. %7 2/8 . 2 /% : 1 .. , +8$3+ 1%4 ,1$2 .+, ; -$,22 /0 .+, +1%4 /0 . ; , %4, ,4 .2 1- -,1$1%3, ; 7+. ,1$ /8. .+, 122,$. /% .+1. . 612 8 . %

,$:' ,1$:' . ; ,2' 12' +$ 2. 1%' 382./ ;' 4, ; 1%4,4' /%' .+,' 2 .,' /0'
.+,' /$ 7 %1' 1-. 2.,$:'

+,' ,3./$' /2,-+' , ; ,%.' /0' 1 1$ 1' 6+/' , /%7,4' ./'
.+,' 4831' +/82,' 8 .'.+ 2' .. ,' +8$3+' /$' -,$+1-2' /% :'$,2./$,4'
.' %.,%4 %7' .' ./' ,' 1%' /$1./$:' 0/$' .+,' /$4,.$' /0' (3+1, '
' .+,' 4,3/$1. /%2' /0' .+,' 8 4 %7' 3/%0 $;' .+ 2' ,6' 12' 4/'
1 2/' .+,' .6/' 1%%,$2' 6+ 3+' 14/$%' .+,' 1 .1$' 6+ 3+' 1$,' %>
,2.,4' :' .+,' ; 17 %1. ,' 01 .+' /0' .+,' -,/- ,' 6 .+' 1' +1 /')/0'
,$:' + 7+' 1%. 98 .:' 171 %2.' 6+ 3+' 3,$.1 % :' /.+' ; 1%8013>
.8$,$' 1%4' 4/%/$' 6+/' - 13,4' .+, ;' +,$,' 6/8 4' $1 2,' 1' 4,>
3 4,4' -$/.,2.' 0' .+,:' 3/8 4' +,' 1%%,$2' 1$,' 21 4' ./' 41.,'
0$/ ;' .+,' . ; ,' /0' .+,' $8214,2

,2 4,' .+,' .. ,' +8$3+' 2.//4' 1' +,$; .2' 3, ' 6+ 3+' %
0/$; ,$' 41:2' 612' 1 61:2' %+1 .,4' 8.' 6+ 3+' +12' %/6' 01 ,%'
%./' 4,31:' 0/$' .' 2' /%7' 2 %3,' .'+14' 1%' % ; 1.,' (,%' / ,' 2/3 ,.:'
,..,$' %/6' .+1%' .+,:' 4 4' .+,%

' ,$+1-2' .' 612' 1' 2 7% 0 31%.' ./5,%' /0' .+,' 2- $.' /0'.+,' 17,'
6+,%' .+,' 0/$.$,22' 612' 8 .' .+1.' .+1.' 6+ 3+' 2+/8 4' , , 1.,' .+,'
2/8' /0' ; 1%' 1 / ,' ,1$.+ :' .+ %72' 2.1%42' /6' 4/6%' /%' .+,'
; /8%.1 %' 6+ ,' .+,' 12. ,' ./6,$2' -$/84 :' 1 / ,' .' ' 2.,,-'
$/14' ,142' 0$/ ;' .+,' +/ ; ,' /0' 4,1.+' 0$/ ;' .+,' 3, ' /0' .+,' 6/$ 4'
0 ,, %7' +,$; .' 1%4' .+,' 98 ,.' +/82,' /0' R/4' 8-' ./' .+,' 0/$.$,22'
.+$/87+' .+,' :,.' 2.$/%7' 12. ,' 71.,61:

+,' 2./$' +1 %7' 1$$,4' 1.' .+,' 7 /$ /82' 3,%.$1' ./6,$'
/0' .+,' 8 4 %7' .+,' 2/31 ,4' @.$ .A' 6+ 3+' 2.1%42' %,1$,2.' ./'
+ ;' /%' .+ 2' 2 4,' 2' %' 1' -/2. /%' ./' ; ,128$,' .+,' ,<.,%.' /0' .+,'
0/$.$,22' 6 .+' 7' 3$. 31' ,:,' 8.' .' 2' %/.' 2/' ,12:' 0/$' + ;' ./'
'71 %' 1' 3 ,1$' 4,1' /0' .+,' 1$$1%7, ; ,%.2' /0' .+,' %.,$ /$' 0/$' 61 2'
, ,$:' 6+,$,' 3$/22' ,13+' /.+,$' %' 1' ,$ .1 ,' ; 1H,' 1%4' 2+/6'
+/6' , ,$:' 0//.' /0' 2-13,' 612' .8$%,4' ./' .+,' ,2.' 133/8%.' + 2'
-$/84' ./6,$' 3+ ,0 :' 3 1 ; 2' .+,' 1..,%. /%' /0' .+,' 2./$' %4'
6+,%' 10.,$' 2/ ; ,' .$/8 ,2/ ; ,' 3 ; %7' +,' +12' $,13+,4' .+,'
1.. , ; ,%.2' .+/2,' $/5,%' 61 2' 1%4' $8 %,4' 3+1 ; ,$2' 31%' %/'
/%7,$' 0,..,$' + 2' 2- $.' 2' 6+/ ,' 2/8' 2' %.,%.' 8-/%' .+,' - 3>
.8$,S .+,' 7 /$ /82' 1%/$1 ; 1' 6+ 3+' 2' -$,2,%.,4' ./' + 2' ,6'
; ; ,4 1., :' ,0/$,' + ;' $ 2,' .+,' ; 7+.:' 3/%,2' 1%4' 41$5' 7$,,%'
/0'.+,' , ,%7, $7,' %/6' -,15,4' %/6' .$8%31.,4' %/6' 2+/6 %7'
.+,' 1$,' $/35:61 2' /0' 2/ ; ,' 4 HH:' +, 7+.' 1%4' %/6' 4,%2, :'
6//4,4

= +/' 3/8 4' , ,$' 6,1$:' /0' 3/%., ; - 1. %7' .+ 2' - 3.8$,298,'
$1%7,' 0$/ ;' .+ 2' -/ %.' /0' ,6V' %4' :,.' % .+,' ; 42.' /0' .+,

14 ; $1. /% /0 283+ 6/%4,$08 23,%,$: 3/ ; ,2 .+, .+/87+. /0 .+, 0,1$08 28 .,$$1%,1%)-/6,$ 1%4 0/$3, 6+ 3+ ; 82. +1 , ,,%1. 6/$5 6+,% .+,2, +, 7+.2 6,$, - ,4 ./7,.+,$ 6+,% .+,2, 3$1.,$2 -/8$,4 0/$.+ - 1$2 /0 0$, 1%4 12+,2 6+,% ; , > %7) 8$% %7 1 1 0/6,4 4/6% %./ .+, 1 ,:2 1%4 .+, ,1$.+ 9815,4 3/%. %8/82 : +, .+/87+. /0 .+, 3/% 8 2 /%2 1%4 4 2.8$ 1%3,2 /0 .+ 2 -,$ /4 6+ 3+ , 4,,-% .+, /2/ ; /0 .+, -12. /0 6+ 3+ ; 1% 5%/62 %/.+ %7 1%4 /0 6+ 3+ %/$,3/$4 +12 ,,%-$,2,$,4 ,<3,-. .+1. 6+ 3+ 2 6$..,% % .+, 2./%,2 2 .$8 :..,$$, = +1. 612 .+, 1--,1$1%3, /0 .+ 2 3/8%.$: %/6 ,18. 08 12 1$14 2, 6+,% .+/2, / 31%/,2 6,$, 1. 6/$5 /% .+1. 4, /0 .+, + %, 1%4 .+, :, ; /$, %8 ; ,$/82 /%,2 /0 .+, 0, 4 2.$ 3. /% .+ 2 2 4,V = +/ 4/,2 %/. 2+844,$ 6+,% +, .$,2 ./ $,1 H, .V

/2, ,2 4, .+, 2-8$ /0 .+ 2 6/%4,$08 $1%7, 6+ 3+ 8%> 0/ 42 %,6 ,18. ,2 0$/ ; 6+1., ,$ 2 4, . 2 2,,% 1%4 ,<3 .,2 0$,2+ 6/%4,$ 1%4 14 ; $1. /% 8%4,$ 6+1., ,$ 3 $38 ; 2.1%3,2 . 2 3/%., ; - 1.,4 3 /2, ,2 4, .+, 2-8$ 21: 6, 1$,7$,,.,4 0$/ ; .+, -,15,4 28 ; ; . :.+, $8 % /0 .+, &$13+,%0, 2 /0 6+ 3+ 6, +1 , 1 $,14: 7 ,% .+, $,14,$ 1 - 3.8$, 1%4 1 4,23$ -. /% @1%4 , /6 0/62 .+, + %, A 98 ,. :1%4 -,13,08 : 5, 1 2 ,$ 1%4 6+ 3+ 6/8 4 01 % .6 %, .2, 0 $/8%4 .+, 6/%4,$08 ; /8%.1 % 7$/8- 1%4 ; /4,2. : 12 0 . 6,$, %, .+,$.+, ; 1 %2-$ %7 /0 .+, .$14, /0 .+, 6/$ 4 %/$.+, -$ H, 0/$ 6+ 3+ %1. /%2 +1 , 2.$,% 1%4 //4: 1.. ,2 +1 , ,,%0/87+. %.+ 2 2 4, 0/8$ 2+> %7 ./6%2+ -2 1%4 17,2 , 1 /%7 .+, 2+/$, 1%4 0 %, 3/8%.$: +/82,2 1$, 231..,$,4 +,$, 1%4 .+,$, ., %7 /0 98 ,. +/ ; ,2 /0 -8$, ,%?/: ; ,%. /0 %1.8$, 1%4 /0 ; ,$$: +/8$2 2-,%. Z% .+, 2/3 ,.: /0 0$,%42 1%4 8- .+, ; /8%.1 % 2 4, 3$,,-2 .+, %, - .2 08 7$,,% 1%4 .+, - 1 % ,:/%4 2 3/.+,4 6 .+ 0 ,42 /0 61 %7 3/$% + ,: 1$, .+, ; /8%.1 %2 /0 .+, 3/8%.$: 1 /8. ,7,% %,1$.+, +, 7+.2 /0 .+, = ,2.,$61 4 8$.+,$ 135 3+ /22 ,%2 ,$7 //52 4/6% 0$/ ; 1 +, 7+. 1%4 % .+, ; 8$5: 4 2.1%3, ,2 + 44,% .+, 3 .: /0 /% .+, 1.+,4$1 /0 6+ 3+ ; 1: , 4 23,$%,4 +,% .+, , : , .8$%2 ./61$42 /%% .+, - ,121%. 2,1. /0 ,1$% %7 . 2 28$$/8%4,4 :1 / , :$,7 /% 12 .6,$, D$/4 2 /6% 71$4,% 8-/% 6+ 3+ +, +12 -/8$,4 1 - ,%. 08 2+/6,$ /0 ,22 %72

/61$42 .+, $ 7+. 01 $ /%%,%6,$.+ $ 2,2 0$/ ; .+, 2 ,$ 2.$,1 ; 1 / , -,,-2 /8. .+, 6 %4/6 1. / 1%42,35 6+/2, ,18. 08 .$14 ./% %7,$2 % .+, ; , ; /$: 1%4 .+, , : , 2 31$$,4

+, 1%98,. %7 +1 1%4 2.1., 4$16 %7 $/ / ; 1 8 4 %7 /0
,$: 3/%2 4,$1 , 2 H, 2 % %,.:0, ,. % ,%7.+ 1%4 1 /8. .+ $.:
0, ,. % $,14.+ 14?/ %,4 .+ 2 -/$. /% /0 .+, 12. ,

$/ ; +,$, .+, -/2 . /% /0 .+, 0/$; ,$ /8. 8 4 %72 ,.3 31%
2. , 3 ,1$:.$13,4 . 2 1 $, ; 1$51 , 013. 8.%, ,$.+, ,22
/%, .+1. 31% , ,<- 1 %,4 .+1. /% .+, 2 4, 013 %7 .+, + %,
1 .+, ; 12/%$: 2 3$8 ; ,4 1%4 4,31:,4 , .+1. 6/8 4 .,
.+, + 2./$: /0 1%: 8 4 %7 % 48, /$4,$ /87+. ./ ,7 % 6 .+
.+, 0/8%41. /% 2./%, .+ 2 6/8 4 /0 3/8$2, , 98 ., ; -/22 ,
8. :$,14,$ 1252 +/6 3/ ; ,2 .+ 2V 1%4 6+,$, 2 .+ 2 0/8%41. /%
2./%,VA 1%4 $,- : . 2 %/. ./ , 0/8%4 1. R/4,2 ,$7 %/$:, .
% .+, ; 82,8 ; 1. /%% 6+,$, ; 1%: .+ %72 1$, %/. 8. 1.
(%3+,% .+, 4 2.1%. ; ,.$/-/ 2 /0 1 1$ 1 . 2 /0 135 ; 1$,
1%4 ,1$2 .+, %23$ -. /% .+1. .+ 2 0/$.$,22 612 8 . : $3+>
2+/- +,/4/$ 3 % .+, :,1$ FIFP / % .+ 2 1, %2.10 3, 6,
5%/6 .+, 0/8%4,$ 1%4 .+, 41., /0 .+, 0/8%41. /% 1%4 % 2+/$.
+1 , ,0/$, 82 .+, $,7 2.,$ /0 .+, $.+ /0 .+, 0/$.$,22 6 , ,
:,1$2U17/ 6+,% 612 2-,%4 %7 2/ ; , . ; , % (%3+,% ,%98 $,4
1 /8. . 8. .+/2, 6+/ ; 125,4 5%,6 %/.+ %7 /0 . 1%4 .+/2,
6+/ 5%,6 -$/ 1 :4 4 %/. 125 8. -,$+1-2 12 2 2/ /0.,%
.+, 312, @ / /4:A 5%/6 1%:.+ %7 1 /8. . 1%4 . ,2 % .+1.
1 ; , 28$ 8 ; 6+ 3+ 2 31 ,4 1 @ ; 23, 1%, /82 3/ ,3. /% A

(1%: 1$, /0 /- % /% .+1. .+, ,18. 08 $. 2 ; /$, 1 ; 3 ,%.
1%4 +/6 3/8 4 . 01 ./ , 123$,4 ./ .+, / ; 1%2V / ; 1%
; 1% 1 +12 %0,3.,4 ; 1%: /0 /8$ 1%. 981$,2 1%4 .+, : ; 82. %, ,42
71.+,$.+, ; 2, ,2 ./7,.+,$, ,% .+987+ .+, $ 4 23/ ,$,2 .8$%
/8. ./ , 1 % ; 17 %1. /%2 12 % .+, 312, /0 (1$981$4 $,+,$
6+/ 6/8 4 +1 , 82 , , , .+1. 1 .+, %1 ; ,2 /0 .+, - 13,2 %
.+, 1 1. %1., 1$, 1. % .+1. 2 ./ 21: / ; 1% +, ./6,$ 1.
R/4,2 ,$7 612 3 ,1$: %/. 0/8%4,4 : .+, / ; 1%2 0/$.+,$,
2 %/ 4/8 . .+1. + .+, ,7 %% %7 /0 .+, .6, 0.+ 3,%.8$: .+,$,
6,$, %/ 8 4 %72 8-/% .+, ; /8%.1 % ,<3,-. .+, +1-, 4,4 >
31.,4 ./ (3+1, .+, 1$3+1%7,

%4 .+1. 2/ ; , 2,3$,. 3/ ; ; 8% 31. /% 1. ,12. ,< 2.,4 ,>
.6,,% .+, +1-, 1%4 .+, &$13+,%0, 2 2 ,, ;2 2/ -$/ 1 , .+1.
6, $,98 $, %/.+ %7 8. .+ 2 + %. ./ ,%1 , 82 ./ 1$$, 1. 1
21. 2013./$: 3/%3 82 /% 1 /8. .+, /$ 7 % /0 . / ; 1% 3/ %2
1%4 283+ 5, +1 , , ,% 0/8%4 +,$, 8. 12 $,71$42 .+, 3/ %2
.+,: -122,4 38$$,%. 1 ; /%7 .+, R,$; 1%2 1 2/ 1%4 31%%/.
, 3/%2 4,$,4 283+ .$82.6/$.+: 78 4,2 12 .+, 3+1$13.,$ 2. 3
2+, 2 /0 .+, 7,/ /7 2.2 8., ,% 28--/2 %7 .+1. .+, / ; 1%2

+14 1 0/$.$,22 8- +,$, 6+ 3+ 2 %/. ; -/22 , . 6/8 4 3,$> .1 % : +1 , , ,%3/ ; - , . , : 4,2.$/:,4 :.+, 1.1 8%4,$) 2 12 6,$, /.+,$ - 13,2

%4,$.+, $1%52 1%4 , ,%% .+, . ; , /0 .+, 0 $2. 1</% ; -,$/$2 R/4,2 ,$7 2 31 ,4 1 D@ 01 HAE 8. .+,$, 1$, %/ -$//02 .+1. .+, @ 01 H A @ 1 1. 8 ; A @ 1 12.A /$ % /.+,$ 6/$42 .+, # %72 3/8$. 2.//4 % .+, ; /8%.1 % 3/%.1: ./ .+, 382./ ; /0 .+, ; -,$/$2 /0 .+, $1%52 .+,$,0/$, .+, +/%/8$ /0 +1 %7 8 . . 31% 231$3, : , 123$,4 ./ 1%: /.+,$.+1% + ; 6+/ % .+, 135 ; 1$, 3+$/% 3 , /% .+, 0/8%41. /% 2./ ", 3 1 ; 2 . 0/$ + ; 2, 0 H $3+ 2+/- +, /4/$ 3 /0 / % , 612 1% 14> +,$,%. /0 .+, ; -,$/$ ../ ' 6+/ ; .+, /-, -8. 8%4,$.+, 1%% 1%4 2/ .+, %+1 .1%.2 /0 / % %/. 8%6 %7 : 2.,%,4 ./ .+, 14 3, ./ 8 4 8-/% .+ 2 2-/. 1 0/$.$,22 /0 2800 3 ,%. 0 ,%7.+ ./ -$/.,3. .+, 3/8%.$:

8. 6+,% +,/4/$ 3 % 2- ., /0 +1$4 .1<,2 1%4 +,1 : ./ 2 /% .+, + %, 612 8%1 , ./ ; , ,. .+, ,<-,%2,2 /0 .+, 8 4 %7 +, 612 / 7,4 ./ $,2/$. ./ 0/$3 , ; ,1%2 = +1. 4 4 . ; 1..,$ 0 % 1 0$,%4 %,22 +, 3187+. +/ 4 /0 2/ ; , $ 3+ ,6 1%4 2/ ,00,3.81 : 7+.,%,4 + 2 ; /%, : 17 .+1. .+, 0/$.$,22 7$,6 1-13, 1%4 612 2//% 0 % 2+,4V , 3/8 4 $, , , + 2 /6% 3/%23 ,%3, /0 .2 8$4,% 1%4 .+, ; -,$/$ 6+/ .+1%5,4 ,1 ,% .+1. .+, $3+ 2+/- 28--/$.,4 1%%,$; 14, %/ 4 2.8$ 1%3, 1 /8. 1 @2,$ 1%. /0 .+, ,<3+,98,$ A 6+/ +14 7$/6% 2/ ; ,6+1. -//$, $ 8. .+1. 1% $3+ 2/- /0 / % 2+/8 4 -8 4/6% .+, 1%3 ,%. 1%3.81$: .+, +1-, /0 (3+1, .+, $3+1%7, 1%4 8 4 . % 1%/.+,$ - 13, 0/$.+, 215, /0 1 0/$.$,22 6 12 1 3$; , 6+ 3+ $/82,4 .+, %4 7%1. /% /0 .+, + 2./$ 1%2 /0 .+/2, 41:2 2 1 ; 1..,$ /0 3/8$2, .+, : 100 $; .+1. $/87+. 4/6% .+, 6$1.+ /0 ,1 ,% +, - 3.8$, /00.+, $3+1%7, 0 ,4 %1%7,$ 6 .+ 1 /84 @3$: /0 6/,A / ,$.+, + %, ./ (1%8. , . ,$ % .+, , ,%7, $7, 1%4 /8. /0 .+ 2 $1%7, /0 + 2 .+,$, 31 ; , 0/$.+ 1% 1$; : /0 $1 ,%2 6+ 3+ 41: 1%4 % 7+. 0 , 6 3$/15 %7 $/8%4 .+, @4,2,3$1.,4 2-/. A

+, $3+ 2+/- 4 4 %/. %.,$0,$, 6 .+ .+, 0$, ,4/ ; /$, ; > 7$1. /% $ 7+.2 /0 .+, 0 : %7 - 3.8$, ; /$,/ ,$ +, , . .+, $1 ,%2 .15, .+, $ - ,128$, 1%4 ./ .+, 3+$/% 3 ,$2 1 /6,4 .+, $ $,> 2,%. ; ,%. 6+ 2. +, + ; 2, 0 3/%. %8,4 ./ 8 4 6 .+ .+, 2-/ 2 /0 2$1, 12 0 +, +14 1 1608 3 1 ; ./ .+, ; + 2 3/%23 ,%3, %4, ,4 2, , ; 2 ./ +1 , , ,% 28-,$ /$ ./ 283+ ; 1..,$2 12 % 7,%,$1 ./ .+, 98, 2. /% 6+, .+,$ 1 38$)Z, /$ 1 ,22 %7 $,2., 4 /% + 2 0/$.$,22

+, + %,

B NI

8.' +,' 3/8 4' %/.' ,231-,' .+,' 1 ,%7) %7' +1%4' /0' R/4 ' +,' 612' 4,2. %,4' %, ,$' ./' 2,,' .+,' 3/ ; - ,. /%' /0' .+,' 8 4 %7 ' +,' /-,' 4,7$14,4' + ;' 0$/ ;' + 2' 4 7% .:' 12' $3+ 2+/-' 1%4' 1% 2+,4' + ;' 0$/ ;' / %

+,$,' 5,' + 2' 0$,%4' .+/' +,' 612' ; 14,' ./' 0,,' .+,' 8$4,%' /0' ,<3/ ; ; 8% 31. /%' .+/87+' / ; ,' 1.' 1 ' . ; ,2' 4,1 .' ; /$,' ' ; 4?:' 6 .+' .+,' 3 ,$7:' 6+/' /00,%4,4' 171 %2.' / :' +8$3+' .+1%' 6 .+' .+,' 1 .:' , ,%') 0' .+,2,' 1..,$' 6/$,' .+,' 3$/6%' /$' $1.+,$' ,3182,' .+,:' 6/$,' .' / ; ,' :,1$2' 10.,$> 61$42' +,/4/$ 3' 612' -1$4/%,4' 1%4' 6/8 4' +1 ,' $,.8$%,4' / %' 0' %' .+,' :,1$' FIIG' 4,1.+' +14' %/.' / ,$.15,%' + ;' 1.' / ; ,' 6+ .+,$' +,' +14' $,-1 $,4' 12' 1' +8 ; ,' -,% .,%.' .+82' +,' 612' %, ,$' 1 ,' ./' 3/ ; - ,.,' .+,' 8 4 %7' /0' + 2' 0/$.$,22' 1.' R/4,2 ,$7' /' 1 1%4/%' .+,' 0/$.$,22' %' .+/2,' 8%98 ,' . ; ,2' 612' ; -/22 ,' ,3182,' .2' ; -/$.1%3,' 612' ./!/' ; 83+' 0, .' :' .+,' $3+ 2+ 2' -$,0,$$,4' 2 ; . %7' 6 .+' .+,' 26/$4' ./ ,2 2 %7' 6 .+' .+,' 3$83 0 <' 6+/' 1%4' .+,$,0/$,' %7, ,$.' ' +,/4/$ 32' 2833,22/$' 98 ,. :' 3/%> . %8,4' ./' 8 4' 1%4' 3/ ; - ,.,' .' %/.6 .+2.1%4 %7' .+,' 0 7+.' /0' .+,' - 3.8$,' 1%4' @.+,' $1 ,%2' 6+/' 6,$,' 3$/15 %7' .+, ; 2, ,2' +/1$2, A' R/4,2 ,$7' 612' /0' 12.' ; -/$.1%3,' ./' .+,' $3+ 2+/-2' 0/$' .+,' 3 . H,%2' /0' / %' 6,$,' %/.' ./' ,'?,2.,4' 6 .+)' 1%4' 6+,%' /% 133/8%.' /0' 2/ ; ,' 8%$,12/%1 ,' 4, ; 1%4' .+,' 0/$; ,$' +14' ,,%' 4$,%' 0$/ ;' .+,' 3 .:' R/4,2 ,$7' 612' 1' 2.$/%7' 1%4' 210,' 12: 8 ;' +,%3,' .+,:' 6,$,' 1 ,' ./' ; 1 %.1 %' 1' 2.$ 3.' 61.3+' / ,$' .+,' ./6% ' 1%4' % .+,' 5,,-2' /0' .+,' ; 1 %' ./6,$' .+,$,' 612' 1' 2 ; 1 ' - 13,' 6+,$,' ,,%' .+,' +1$4,2.' +,142' /0' .+,' 3 . H,%2' /0' / %' ; 7+.' ,' ; 14,' 2/0.' 1%4' .,%4,$' -1$. 38 1$:' 6+,%' /%7' 3/%. %8,4' 012. %7' ' .+,' 2/8 2' 6, 01$,' +14' ,,%' ,%0/$3,4' 12' 612' 98 .,' % .+,' $ 7+.' /$4,$' /0' .+ %72' /$' .+ 2' -8$-/2,' .+,' # , ,-' /0' .+,' 12. ,' 612' , ; -/:,4' :' $3+ 2+/-' /%$14' /0' /3+2.14,%' 1%4' %7, > ,$.' /0' 1 5,% 8$7' 6+/' ; 14,' ; -$ 2/%,4' 3 . H,%2' 7/' .+$/87+' 283+' 1' 3/8$2,' /0' +8 ; 1. /%' 12' ; 7+.' %/.' ,12 :' ,' /..,4' /8.' /0' .+, $' ; , ; /$:

8.' .+,' 0/$.$,22' 2,$,4' ; /$,' .+1%' /%3,' 12' 1' $,087,' 0/$' .+,' $3+ 2+/-2' 6+,%' .+, $' ,</$ .1%.' 4, ; 1%42' 0/$' ; /%,:' +14' ; 14,' .+,' 3 . H,%2' 2/' $,2. ,' .+1.' .+,:' 0/$3,4' .+, $' 2- $ .81' ,%> .,$2' ./' 0 ,' 0$/ ;' .+,' @+/ :A' 3 .:' 6+,$,' .+,:' 3,$.1 % :' +14' %/' 4,2 $,' ./' 3$:' @ 110' # /+ TA

8.' %/.' 1 /%,' 6,$,' .+,' 2 7+2' /0' -$ 2/%,$2' /$' .+,' 61$' 3$,2' /0' ,2 ,7,$2' +,1$4' % R/4,2 ,$7' +,%' 12' %0Z6' .+,' ,18. 08' 2 .81. /%' /0' .+,' 12. ,' 612' 1--$,3 1.,4' = +,%' -,13,' -$, 1 ,4

% .+, 3/8%.$: .+, $3+ 2+/- ./ /5 8- .+, $ $,2 4,%3, +,$, 48$ %7 .+, 18.8 ; % .+1. .+, : ; 7+. $,2. 0$/ ; .+, +,1 : 8$4,% /0 ,< 2.,%3, 1%4 7$/ 6 ; ,$$: 1 ; 42. 1 3 $3 , /0 .+, %/ ,2 /0 .+, 1%4 6+/ 1. 283+ . ; ,2 122, ; ,4 0/$ + 7+ 0,2. 1 1. R/4,2) ,$7 1%4 4 23822,4 .+, %/ ,2. 6 %,2 0$/ ; .+0, + %, 1%4 .+, +$ 6+ 3+ .+, $3+ 2+/- 2 3, 1$2 3/%.1 %,4

+, 3+1$7, /0 .+, 12. , /0 R/4,2 ,$7 612 ,%.$82.,4 ./ 1221 2 6+/2, 01 .+ +14 ,,% -$/ ,4 1%4 . 612 .+, 21 ; , 6 .+ 1 .+, 12. ,2 , /%7 %7 ./ .+, 3 ,$7: 6+/ 6 ,$, 8%1 , ./ 781$4 1%4 4,0,%4 .+, ; 2, ,2 &8$ %7 .+, ; 44 , 17,2 %/ /%, 5%/62 +/6 .+, 0/$.$,22 +14 1398 $,4 .+, %1 ; , /0 @ $, ,.,$ %7A 1%4 2/ . 31 ; , ./ -122 .+1. .+, ; ,% /0 .+, 71$$ 2/% 6 ,$, 31 > ,4 @ $,) ,.,$ %72 A . 2 %/. 5%/6% 6+,.+,$ -,38 1$ -$,) ,7,2 1%4 48. ,2 6 ,$, 1..13+,4 ./ .+, 00 3,

+, 0/$.$,22 1. .+1. . ; , 612 3/%2 4,$,4 /%, /0.+, 2.$/%7,2. 1%4 612 %4,,4 21 4 ./ , ; -$,7%1 , +, 0/ /6 %7 3 $38 ; > 2.1%3, 71 , $ 2, ./ .+, 28- -/2 . /% = +,% $3+ 2+/- 70$ 4 +14 1 0,84 6 .+ .+, 3 . H,%2 /0 / % 1%4 0 ,4 ./ /$. R/4,2 ,$7 /8%. = 1 ; /0 , ,2 ,4 .+, 1$; : /0 .+, 3 . H,%2 ./ .+, 0/$.$,22 1%4 0/$ 0 , /%7 6 , ,52 @ ,<,4 . ; 7+. :A 8. % 1 % 4 4 +, 1: 2 ,7, ./ .+, @ %133,22 , 0/$.$,22A % 1 % 4 4 .+, /8%. 82, , ,$: ; ,1%2 ./ 0/$3, . ./ 28$$,%4,$, 612 3/ ; - , ,4 ./ $,. $, 6 .+/8. , ,% +1 %7 4/%, 1%: -1$. 3> 8 1$ 41 ; 17, 1%4 .+, 3 . H,%2 /$, 161: 6 .+ .+, ; %/ 17$, ,1 , $,3/ ,3. /%2 /0 .+, 2 ,7,

$3+ 2+/- = 3+ / 4 /0 / ., +,$, +, 4 .+, 2/%2 /0 /8%. , ,%7,$ /0 = ,4 31- . , 6+/ +14 3$; %1 : 1%4 1$$/71%. : $,-8. 14,4 .+, $ 0,841 1 ,7 1%3, 1%4 +14 .+, ; 20/$.8%, ./ 01 %./ .+, +1%42 /0 .+, $ 4, , - : /00,%4,4 /$4 +, $ 0$,%42 14 1%3,4 6 .+ 1 2- , ,4 ./ .+, 0/$.$,22 1%4 231 ,4 . 2833,208 : @&/ %/. $,35/% 6 .+/8. : /8$ +/2. A ; 7+. +1 , , ,% 144$,22,4 12 1 61$% %7 ./ .+, ; ,% /0 = ,4 0/$ 6+ 2. .+, : 6 ,$, 3, , $1.> %7 .+, $.$ 8 ; - + .+, $3+ 2+/- 1- -$/13+,4 .+, ./6 ,$ 1%4 28$-$ 2,4 .+, 3/%98,$/$2 1%4 0, 6 /0 .+/2, 6+/ +14 7) /$,4 % .+, $,12 : 3./$: $,.8$%,4 ./ ., , .+, .1 , 1. +/ ; , .+ 2 . ; , .+, 12. , 2800,$,4 8. $3+ 2+/- = 3+ / 4 98 35 : +14 . $,2./$,4 1%4 ; 14, 2.$/%7,$.+1% . +14 , ,% ,0/$, /8%. = ,4 2 1..135

$3+ 2+/- , %$ 3+ /0 ' $%, ,$7 ,1$%,4 ./ 1- -$,3 1., .2 1 8, 6+,% .+, $, , /82 3 . H,%2 /0 / % 10.,$ 4 21 %7 1 .+, $,2. /0 + 2 0/$.$,22,2 0/8%4 .+1. .+, : 3/8 4 %/./ .1 % -/2)

ÔNIO

2,22 /% /0 R/4,2 ,$7) , .+,$,0/$, 2.$,%7.+,%,4 1%4 ,% 1$7,4 . 8. 4 ,4 ,0/$, + 2 6/$5 612 0%2+,4 . 612 3/ ; - ,.,4 : $3+ 2+/-= 1 $1$1 6+/+, 4 .+1. .+, $, 8 4 %7 /0 .+, + 7+ ./6,$ 6+ 3+ +14 ,,% 1 4 % $8 %2 : .+, ; ,% /0 = ,4 612 /0 .+, 7$,1.,2. 3/%2,98,%3, % .+, 18 .2 ,%,1.+ .+ 2 ./6,$ +, - 13,4 .+, 1$3+ ,2 /0 .+, $3+ 2+/-$ 3 1%4 3/8%.$: 1%4 .+82 .2 ; -/$.1%3, 612 2/ 7$,1. : ,%+1%3,4 .+1. 1. + 2 , ,3. /% ,13+ 2833,,4 %7 $3+ 2+/- 612 3/ ; -, ,4 ./ %4 + ; 2, 0 ./ 213$ 0 3, , ,$:.+ %7 % /$4,$ ./ -$,2,$, .

+, 12. , 12 6, +1 , 1$,14: / 2,$,4 612 1 01 /8$., $,2/$. /0 .+, $3+ 2+/-2 48$ %7 .+, %.17, 1%4 +8%. %7 2,12> /%2 . 283+ . ; ,2 0,12. 0/ /6,4 8-/%0,12. 1%4 .+, 12. +1 1%4 1%98,. %7 $//; 612 0 ,4 6 .+ .+, %/ .: /0 .+, 1%4 1%4 6 .+ 78,2.2 0$/; 01$ 3/8%.$,2

8. .+, 2- $. /0 .+/2, 41:2 612 6 4 1%4 8%$8 : 1%4 , ,% .+, 21%3. 0 ,4 -$,2,%3, /0 1 -$ %3, /0 .+, +8$3+ , ,% + 2 $,> 2 4,%3, % .+, @ $,) ,.,$ %7A 612 %/. 2800 3 ,%. ./ 5, , - . 6 .+ % /8%42 /. +1--,%,4 1. +$ 2.; 12 % .+, : ,1$ FNGJ .+1. $3+ 2+/- $,4,$ 35 122, ; ,4 ; 1%: /0 .+, %/ .: 1$/8%4 + ; % .+, +1 1%4 1; /%72. .+, 78,2.2 6,$, .+, 6 4 8$7$1 , /+1%% /% , %,35 1%4 .., $ 8 ; 1%% /% %H 7 ./61$42 6+/; .+, 8$7$1 , /$, 1 4,14 : +1.$,4 = +,% 0 82+,4 6 .+ 6 %, .+, $12+ 3/8%. 4 4 %/. 01 ./ 0%4 1 3182, / 981$$, 6 .+ .+, #% 7+. 6+/ 612 %/. 1 ; 1% ./ ,%48$, %2/ ,%3, -1. ,%. : +, 4 2-8., 7$,6 +/..,$ 1%4 12 .+, : .6/6,$, 2 .. %7 /--/2., ./ /%, 1%/.+,$ 1. .+, .1 , /+1%% /% , %,35 2844,% : 4$,6 + 2 /%7 4177,$ 0$/; .2 2+,1.+ 1%4 ,0/$, 1%: 0$,%4 : +1%4 3/8 4 . $82. . 12 4, - 8%7,4 . 8- ./ .+, ,$: + . % .+, +,1$. /0 8 ; 1%% 6+/ 21%5 4/6% 6 .+/8. 8..,$ %7 1 2/8%4

83+ 1 3$; , ; - : %7 3/%., ; ? . /0 .+, +/ : 0,2. 1 /0 +$ 2.> ; 12 /0 .+, $, -,.,$ %7 1%4 /0 .+, $3+ 2+/- 12 1 $,2.) 12 6, 12 /0 .+, 162 /0 +/2- .1 .: 3/8 4 %/. , 1 /6,4 ./ $, ; 1 % 8%-8% 2+,4 /.6 .+2.1%4 %7 .+, +/ : 2,12/% 1%4 /.+,$ 3/%2 4,$1. /%2 .+, $.+ 2+/- 3182,4 .+, 3$; %1 ./ , 1$$,2.,4 1%4 .+$/6% %./ .+, 48%7,/% /0 .+, 12. , (1%: .+/87+. @ , 6 2//% , 1. ,$.: 171 %TA

8. 1 48, +/%/8$ ./ .+, ?82. 3, /0 .+, $3+ 2+/-T //% 10.,$.+, 0,2. 1 .+, +,14 /0 .+, 8$77$1 , 0, , ,%,1.+ .+, +1%4 /0 .+, ,<,38. /%,$ % O.+, 3/8$.: 1$4 /0 .+, 12. , % 133/$41%3, 6 .+ .+, 8%1% ; /82 2,%.,%3, /0 .+, 3/8$. .+$/87+

6+ 3+ .+, $3+ 2+/-14 ; %2.,$,4?82.3, + 2 21 ; , $3+> 2+/-0/$.0 ,4 1%4 ,%1$7,4 .+, 12., 2. 08$.+,$,3182, +, 612 0$,98,%.: 1.0,84 6 .+ .+, 3 .H,%2 /0 /%6+/2,1$> $/71%3, 1. .+ 2 -,$ /4 5%,6 %/ /8%42

$3+ 2+/-. ,.$ 3+ 6+/612 8<8$ /82 +%4 ,<.$1 171%. 3+/2, R)/4,2 ,$7 0/$ + 2 01 /8$.,$,2 4,%3, = +,.+,$ +, 4 2> .$82.,4 .+,3 .H,%2 6+/3/ ; - 1%,4 /84 :)/0 .+, ; /%,:612.,4 %0,12.2 1%4 $, ,2 6, 31%%/.21: .R/4,2 ,$7 +, 7/.$ 4 /0 1 .$/8 ,2/ ; , 6 .%,22,2 1%4 6, 5%/6%7 6+1. +, 612 1 /8. 3/% ,$.,4 .+, ./6,$ /0 R/4,2 ,$7 6+,$, .+, (.$,128$,2 /0 .+, $3+ 2+/-$3 6,$, -$,2,$,4 %./1 2./$,> +/82, 0/$.+, 213$,4 .$,128$,2 1%4 ?,6,2 , /%7%7 ./ .+, +8$3+ + 2 612 38%%%7: 4/%, 0/$ +, 0/$,216 1 -,$/4 1--$/13+ %7 6+,% :-16%%7 .+,2, 1 81 ,2 +, 6/8 4 , ,%1 ,4 ./$,-,%2+ + 2 , ; -.: 3/00,$2 +, . ; , 2//%1$$,4 +, .$,128$: 612 ,<+182.,4 8. %/. + 2 .12., 0/$ 0,12. 7 +, 3+1%3, /$ 3/8 4 $12, %/ ; /%,: 6 .+/8. 171%,<3 .%7 .+, 6 4,2. .8 ; 8 . % /% $3+ 2+/-& ,.$ 3+ 2//%$,2/ ,4 6+1. +, 6/8 4 4/ ; /$.717,4 .+, .$,128$,2 /0 .+, 1$3+ 2+/-$3 1%4 /0 .+, +8$3+ 1. / %./ , 62 0/$ 1% ,%/$; /82 28 ; 1%4 6+,% .+ 2 .//+14 , ,% 2+1 ; ,08 : 2981%4,$,4 +, ; /$.717,4 .+, 12., 1%4 ?8$ 24 3./% /0 R/4,2 ,$7 ; 15%7 .+, ; / ,$ ./+ 2 3+1%3, /$ 0/$ 1 28 ; /0 FJPP R8 4,% .+, 12., 2 , /%7%7 ./ .+, 1$3+ 2+/-$3 +14 , ,% 1$,14: ; /$.717,4 1%4 .+, -$/3, ,42 612.,4 %$/./82 %7 R/4,2 ,$7 612 .+, 12. ./7/ 1%4 .+, 12. % 1%/.+,$ 61: 12/ & ,.$ 3+ 4 ,4 ,0/$, +, 0, . .+, -$,228$, /0 61%. 1% 8%; ,$%.,4 - ,3, /0 835 0/$ 2/ 7$,1. 1 2-,%4 .+$0. 6+/6, 4,2,$,4 ./0, , .+, ,00,3.2 /0 + 2 ,<.$1 171%3,

+, $,?/3%7 612 7,%,$1 6+,% .+, .4%72 /0 + 2 4,1.+ 31 ; , 0$/ ; R/4,2 ,$7 ./ /% 8. .+,% 0/$.+, 0$2. . ; , .+, ,%/$; /82 4, . % 6+3+ +, +14 % / ,4 .+, 1$3+ 2+/-$3 12/ ,31 ; , 5%/6% 1%4 2 ,%. 4 2 ; 1:0, 8-/% 1 ; ,% 8. 6/$2. /0 1 612 .+, -16%%7 /0 .+, $, 981$,2 1%4 3/%2,3$1.,4 ,2> 2, 2 ./ .+, ,62 +, -,/-, ; 8$; 8$,4 /84 : 171%2. 283+ 8%6/$.+: 1%4 8%3+$2.1% 3/%483. %1 2+/- 1%4 .+, $ $17, .+$,1.,%,4 ./ .8$% 171%2. .+, ,%,$1 , +,142 /0 .+, 3+1-.,$ 2./$; .+, $,28.2 /0 6+3+ 3/8 4 231$3, : +1 , ,,% 31 38> 1.,4 612 /%: 1 ,$.,4 : .15%7 ; ,128$,2 0/$ 1 0$,2+ 1--/%.> ; ,%. ./7,.+,$ 6 .+ .+, %2,$./% /0 1 3 182, %./ .+, 3/%4 ./%2

/0 .+, ,3. /% .+1. %/ 08.8$, $3+ 2+/-2+/8 4+1 , .+, -/6 ,$ /0 ; /$.717 %7 /$ 2, %7 .+, -$/-,$.: , /%7 %7 ./ .+, 1$3+> 2+/-$ 3 /$ 3/8%.$: 6 .+/8. .+, 8%1% ; /82 3/%2,%./0 .+, +1-.,$ 1%4 2-,3 1 : R/4,2 ,$7 6+ 3+ 612 ./ , %1 ,%1 , +82 6 .+ 7$,1. 4 00 38 .: 612 .+, 1%7,$ /0 .+, 3 . H,%2 1--,12,4 0/$.+,: .+/87+. /0 .+, 3/2./0 .+, $,4, ; -. /% /0 .+, ; /$.717,2 .+, , ; -. %,22 /0 .+, .$,128$: 1%4 .+, $ /6% -8$2,2 6+ 3+ 6,$, %,3,221$: 1--,1 ,4 ./ 6+,%, ,$; 20/$.8%, /$,<.$1 171%3, $/87+. .+, 3/8%.$: 1%4 1$3+ 2+/-$ 3 ./ -/ ,$.: 8. .+, -/6,$ /0 .+, 1$3+ 2+/- 612 7$,1. : 4 ; %2+,4

/6 ; /$.717,2 6,$, $,4,, ; ,4 1%4 4, .2 -1 4 % .+/2, 41:2 2 .,2. 0 ,4 : .+, -$/3,,4 %72 /0 8-$,3+. /% 4,$ 1 H 2833,22/$ ./ & ,.$ 3+ .+, 2-,%4.+$ 0. , 14 1%3,4 6 .+ 1% 1$: ./ 283+ 12. ,2 1%4 / 2.,$2 12 +, 4 .+, ; /$.717, 4,,42 /0 $3+ 2+/- & ,.$ 3+ 1%4 4, ; 1%4,4 .+, ; S /$S + 2 @/$A 6/$5,4 6/%4,$2 +, 4,,42 0 ,6 ./ 8-$,3+.2 +1%42 4/8 . ,22 6 .+ ; 1%: 1 ,22 %7 ,+ %4 .+, ; 8. +, 71 %,4 + 2 -/ %. 1%4 .+1. 612 2800 3 ,%. ./ ?82. 0: .+, -$/3,,4 %7 + 2 612 @.,13+ %7 : 013.2A 12 2 /3312 /%1 : -$13. 2,4 % /8$ /6% 41:2 %4,,4 . $,; %42 82 /0 .+, ; 1%%,$ % 6+ 3+ 6, 1 .$: ./ / .1 % /8$ 6 2+,2 8. -1$1 , 2 4/ %/. , 6 .+ % .+, $1%7, /0 .+ 2 + 2./$: 1 .+/87+ . 2 4 00 38 . ./ -122 .+, ; : /% .+, /.+,$ 2 4,

]" 1%: / ,%. 2./$; 2 $17,4 / ,$.+, .03+ 2+/-$ 3 1%4 / ,$ 12. 2.$/%7+/ 4 R/4,2 ,$7 8%. .+, , ,%.08 !" 000 3,%.8$: 1--$/13+,4 .+,$./ R/4,2 ,$7 +14 1 61:2 ,,% .+, 23,%, /0 .+, 18.8 ; %1 $,3,22 8.)4/ %72 283+ 12 .+/2, /0 .+, . ; , /0 & ,.$ 3+ +14 %, ,$ 2 %3, ,,% 5%/6% .+,$, +, $3+> 2+/-2 +14 1 61$% %7 ,<1 ; - , , ,$,0/$, .+, $,:,2 /0 .+, ,00,3. /0 283+ 1 / 8-.8/82 ; /4, /0 0, 1%4 .+, $, ,3. /% /1.+2 2,$,4 12 3+,352 ./ 5,,- . ?, ; 6 .+ % /8%42

. 612 0/8%4 %,3,221$: ./ $, ; / , .+, 1$3+ ,2 /$ $,3/$42 $/ ; .+, 41 ; - 18 .2 /0 .+, ; 1 % ./6,$ /0 R/4,2 ,$7 1%4 ./ - 13, .+, ; 10 / ; 1%4 .+/87+ .+, 312. , ; 1: , 21 4 ./ +1 , /2. 2/ ; , /0 .2 ; -/$.1%3, : .+, 3+1%7, : , . 71 %,4 1 6/$ 4)6 4, $,%/6% % .+, $,1 ; /0 + 2./$: 6+,% . ,31 ; , 3/%%,3.,4 6 .+ .+, 01., /0 $3+ 2+/- R,$+1$4 $83+2,22 /% = 1 4 8$7 8. +/6 7$,1. : 612 , ,$:.+ %7 3+1%7,4 = +1. 1 %,6 , 2, ; ,4 ./ $,1.+, .+$/87+/8. .+, R,$; 1% %1. /% 1%4 -,/- , = .., % ,$7 % 1</%: 612 .+, 3$14 , /0 .+ 2 %,6 0 0, 1%4 1 ; /%5 .+, ; /%5 (1$. % 8.+,$ 612 .+, /$ 7 %1)

./$ /0 2.$1%90, ; / ,%, .2 1%4 3+1%7,2 1%4 ;14, .+, / 4 +8$3+ 9815, ./ .2 ,$:0/8%41. /%2 R,$+1$4 $83+2,22 /% =1 4 +$7 .+, 2,3/%4 $3+ 2+/-/0 / % 6+/ /$, .+ 2 %1 ; , //5,4 6 .+ 1 -,%,.$1. %7 , : , /% .+, 71.+,$ %?7 2./$; 2 /0 .+, -,$ /4 1%4 61.3+,4 .+, $ -$/7$,22 6 .+ 1 ; %4 1%4 +,1$. 6+/2, %.,$,2. 1%4 2: ; -1.+: 6,$,08 : 1615,%,4 +, 28% /0 1 0$,2+ ,< 2.,%3, 2+/%, 0/$ + ; 1%4 +, 4$1%5 % .+, $,1.+ /0 .+, %,6 0, /-,% %7 ,0/$, + ; 8. .+, $ 7+. 41: 1%4 +/8$ 612 %/. :, 3/ ; , , 612 3/% %3,4 /0 .+, .$8.+ /0 .+, R/2-, 1%4 .+, 3+1-, /0 R/4,2 ,$7 ,31 ; , .+, - 13, 6+,%3, 228,4 .+, 6/$4 /0 R/4 1%4 6+,$, .+, 213$1 ; ,%. 612 14 ; %2.,$,4 133/$4 %7 ./ +$ 2.2 /$4 %1%3, +, ; 1$$ 17, /0 R,$+1$4 6 .+ 7%,2 /0 (1%20, 4 -$/31 ; ,4 ./ .+, 6/$ 4 .+1. +, +14 0/$215,% .+, /% 1% 3+8$3+

, 612 %7 1. R/4,2 ,$7 1%4 . 612 .+,$, .+1. .+, 2./$;) $/5, / ,$ + ; +/87+ +, 612 4,7$14,4 0$/ ; + 2 4 7% .: /0 $3+ 2+/- +, .+/87+. +, ; 7+. 2. ; 1%.1 % .+1. /0 ,3./$ /0 .+, R,$; 1% , ; - $, 8. % 2- ., /0 .+, 122 2.1%3, /0 .$8, 1%4 %/ , 0$,%42 3./$: 2+8%%,4 + 2 1%%,$2 , 612 0/$3,4 ./ 0 , , 0$/ ; + 2 ,18.08 +/ ; , 1. R/4,2 ,$7 1%4 .15, $,087, % .$12 8$7 7%,2 + 2 01 .+08 6 0, 133/ ; -1% ,4 + ; 8. 1. + 2 4,2 $, 2/87+. 210,.: 6 .+ +,$ $, 1. /% .+, + %, 7$1 , /0 R$8 ; 13+ +, 01., /0 +,$, / ,4 +82 1%4 $/5, +,$ +,1$. +, 4 ,4 1. R$8 ; 13+ % B.+, 12. , , /%7 %7 ./ .+, + %,7$1 , 1%4 612 %.,$$,4 % .+, 18 . , /%7 %7 ./ .+ 2 %, /0 1% 1%3 ,%. $13, % .+, 3+8$3+ /0 8 H 13+ %,1$ R$8 ; 13+ % .+, $822 1% 4 2 /% /0 $,$2 1%4 .+, 3,$, ; /%: 612 -,$> 0/$; ,4 2/ 98 ,. : .+1. .+, . 4 %72 /0 +,$ 4,1.+ $,13+,4 .+, ,1$2 /0 8. 0,6 % : .+, %1 ; , /% .+, ; ,. 1 3/00 % ,.$1:,4 6+1. 2/$, : .$,4 2800,$,$ $,2.,4 .+,$, . +12 ,,% 122,$.,4 .+1. +,$ 4,1.+ 612 3182,4 : -/2/% = 12 .+ 2 $,98 $,4 ./ $,15 +,$ -//$ +,1$. = ,$, % /. +,$ 0, 1%4 ,< 2.,%3, -/2/%,4 6 .+ /8. -/2/%V

+, 12. , /0 R/4,2 ,$7 612 71$$ 2/%,4 :01 .+08 14+,$,%.2 /0 .+, 8%0/$.8%1., R,$+1$4 6+,% $%,2. /0 1 1$ 1 123,%4,4 .+, 131%. 3+1 $ /0 / % = .+ .+, +, - /0 + 2 $/.+,$ +, 612 ,%1 ,4 ./ / .1 % -/22,22 /% /0 .+, $3+ , - 23/-1 .,$$ ./$: % .+, :,1$ FKQN +, 14 1%3,4 6 .+ 1 7$,1.: 0/$3, ./ .+, 312. , /0 R/4,2 ,$7 6+,$, .+, 12. 2.$,%7.+ /0 .+, 0$,%42 /0 R, +1$4 612 3/ ,3.,4

8. .+, 1 .,$,4 ; /4, /0 61$01$, +14 1 $,14: 4,.,$; %,4 .+,

1 8,' /0' 283+' 2.$/%7+/ 42' +,$,' 3/8 4' ,' %/' 4/8 .' .+1.' .+ 2' /%,)' 3/8 4' %/.' +/ 4' /8.' 171 %2.' 31%%/%' 1 .+/87+' .+,2,' +14' %/.' .+,' 2.$,%7.+' %/$ 6,$,' 31-1 ,' /0' 31$$: %7' 12' 01$' 12' .+,' ?78%2' /0' ; /4,$%' . ; ,2' ./' 6+ 3+' , ,%' , 12.1-/' 612' 0/$3,4' ./' 28338 ;

1..,$,2' 6,$,',$,3.,4' 8-/%' 1 '.+,' 28$$/8%4 %7' +, 7+.2' 6 .+' .+, $' ; /8.+2' .8$%,4' 8-/%' .+,' 4, /.,4' 312. ,' +,' 28 ; ; /%2' ./' 28$$,%4,$' 612' 71 1%. :' $,?,3.,4' +,%' 1 2' -/8$,4' 4/6%' 8-/%' .+,' 0/$.$,22' 2-$,14 %7' 4,1.+' 1%4' 4,2.$83. /%' 1$/8%4' 8.' 6+1.' .+,' 1 2' 4,2.$/:,4' :' 41:' .+,' ,2 ,7,$2' $1 %7' 4,1.+' $,-1 $,4' :' % 7+.' 1%4' .+,' / ; 1$4 ; ,%.' 3/ ; ; ,%3,4' 10$,2+' 71 %' 1' 0$,,' $,.$,1.' 612' /00,$,4' 8.' 6 .+' .+,' 3/8$17,' /0' 4,2-1 $' .+,' +,$/,2' /0' R/4,2 ,$7' /%3,' ; /$,' $,?,3.,4' .+,' -$/-/21' ; -1> . ,%.' 1%4' 08$ /82' 1.' .+,' $,0821' /0'.+, $' .,$; 2' .+,' ,2 ,7,$2' %/6' $,2/ ,4' ./' 8%4,$; %,' 1%4' /6' 8-' .+,' 312. ,' 1%4' 2/' 25 08 :' 4 4' .+, :' 7/' ./' 6/$5' .+1.' .+, :' ,<3 .,4' %/' 282- 3 /%' %.+,' ; %42' /0' .+,' ,2 ,7,4' +, :' 38.' .+, $' .$,%3+' %' .+,' 4 $,3. /%' /0' $,424/$0' .'0 $2.' 8%. '.+, :' 6,$,' + 44,%' ,%,1.+' .+,' 7$/8%4' .+, :' 6/$5,4' /% :' :' % 7+.' .+,%' :' 41:' 1 2/' 1%4' 0//.' :' 0//.' .+, :' 4$,6' %,1$,$' ./' .+,' 61 2' = +,%' .+,' ,2 ,7,4' 0 $2.' -,$3, ,4' .+1.' .+,' ,%, ; :' 612' 1--$/13+ %7' :' 28 .,$$1%,1%' -12217,2' .' 612' .//' 1.,' ./' + %4,$' .+,' 6/$5' .+,' ; %,' 612' 1 4' 1%4' 2-$8%7' 1%4' .+,' 2+, .,$ %7' 61 2' /6%' %./' .+,' 1 $' .,$$,' 2+/352' 2+1..,$,4' ; 1%:' /.+,$' 8 4 %72' 1%4' 1 '.+,' +/$$/$2' /0' 4,2/ 1. /%' 1%4' 4,2.$83. /%' 1:' 1$/8%4' .+, ; ' +,' ./6,$' 1 /%,' 612' 8% %?8$,4' +,' $1 ,' +,$/,2' /0' .+,' 0/$.$,22' 6,$,' 2, H,4' 6 .+' 4 2 ; 1:' 1%4' 3/%2.,$%1. /%' 1.' 1' .+ %7' . ' %/ "' 8%+,1$4' /0' /$' .+,'0 $2.' ; / ; ,%.' .+, :' 6,$ '2.8%%,4' 1%4' 8..,$:' +, - ,22' 1%4' 8-/%' .+ 2' .+, $' 0/,2' +14' $,35/%,4

B ; /5,' 1-/8$' 1%4' 482.' 2. ' 3/3,1 ,4' /.+' ; /8%.1 %' 1%4' 312. ,' 6+,%' .+,' ,%, ; :' ; 14,' 1' 08$ /82' 1..135' 8-/%' .' %, ,$' +, ,4 %7' .+,' 41%7,$' 6+ 3+' 612' ; ; %,%.' .+, :' 3$/64,4' %> 2 4,' .+,' 61 2' 1%40' .+,%' 1' 0,1$08' 2.$877 ,' ,%28,4' 1%4' ./' +1%4' 2.//4' .+,' 3/ ; 1. %.2' 8.' 1 .+/87+' .+,' ,2 ,7,4' 0/87+.' 6 .+' 1 ' .+,' 3/8$17,' /0' 4,2-1 $' .+,' ,%, ; :' -$/ ,4' .//' 2.$/%7' 0/$' .+, ; ' +,' 1..,$' 6,$,' %' 08' 7/8$' 6+ ,' .+,' 0/$; ,$' 6,$,' 6,15,%,4' :' .+,' %3$,12 %7' -$,228$,' /0' 01 ; %,' 1%4' :' .+, $' 3,12, ,2 2' ./' % $,-1 $ %7)' .+,' $,13+,2' +, :' 6,$,' 3/ ; -, ,4' ./' 1 /6' .+1.' -/$. /%' /0' .+,' 312. ,' 6+ 3+' +14' ,,%' 4,2.$/:,4' :' .+,' ; %,' ./' $, ; 1 %' %' .+,' +1%42' /0' .+,' ,%, ; :' 7+.' %4,,4' -8.' 1%' ,%4' ./' .+,' 1.. ,' 8.' 6 .+' .+,' 416%' /0' 41:' .' ,71%

1%,6 +, ,2 ,7,$2 6,$, 0/$3,4 ./ 8: , ,$: 2.,- 6 .+ .+, $ //4 .+, $,28 ./ /0 1 1.. , 31$$,4 /% 6 .+ 283+ 08$: 3/8 4 %/. /%7 $, ; 1% 4/8 .08 &,1.+ 612 0,1$08 : 82: /% /.+ 24,2 +, +,$/,2 /0 R/4,2 ,07 6,$, $,483,4 ./ 2, ,%.:).6/ +, 4,14 /4 ,2 /0 .+, $ $,.+$,% 8 .8- 1% 1608 61 % 0$/%. /0 .+/2, 6+/2, 2.$,%7.+ 612 6, % 7+ 612.,4

. ,%7.+ .+,2, 2, ,%c:).6/ +,$/,2 71 , 61: 8. 283+ -/6,$ ./ $/ .+, +,1$. /0 , ,$: +8 ; 1% 0,, %7 +14 .+, +1.$,4 $/82,4 : 4 00,$,%3, /0 01 .+ .+1. .+, 6,1$,4 1%4 6/$% /8. 71$$ 2/% 612 8.3+,$,4 6 .+ %4,23$ 1 , 08$: 1%4 .+, ,%, ; : 5, 6 4 ,12.2 21. 1.,4 .+, $ +1., /% .+, ,$: 3/$-2,2

+, / ; ; 1%41%. 1 /%, 6+/ 612 %31-13 .1.,4 612 21 ,4 1%4 .+ 2 612 /% : ,00,3.,4 : .+, %.,$3,22 /% /0 .+, /. /0 , 2.,$ 13+ +, /. 612 13.81.,4 ?: 0,, %72 /0 7$1. .84, 0/$ +, +14 ,,%1 -$ 2/%,$ 1. R/4,2 ,$7 1%4 .+, ; 1% 6+/2, -1$4/% +, %/6 / .1%,4 .+, /% : /%, 2-1$,4 1 ; /%72. 1 .+/2, 71 1%. 0, /62 +14 .$,1.,4 + ; 6 .+ 5%4%,22 1%4 7 ,% + ; + 2 0$,,4/ ;

=+,% .+, ; %, 612 2-$8%7 .+, 1 / , ; ,%. /%,4 0/8%41. /% 2./%, /0 135 ; 1$, 612 +8$,4 0$/ ; .2 - 13, 1%4 &85, ,$4 %1%4 /0 1 1$ 1 10.,$ 3182 %7 1).$ 8 ; -+1 %23$ -. /% 1%%/8% 3 %7) .+ 2 +/$$, 3./$: ./ , ,%7$1 ,4 8-/% .+, 135 /0 . +14 . 3/% ,:,4 ./ (%3+,% 12 1 .$/-+: +, 61 2 6,$, $/5,% 4/6% (83+ .+1. +14 ,,% %?8$,4 0, 6 .+ .+, ; + ,3,%.$1 ./6,$ 1 /%, 6+,$, .+, +,$/,2 +14 0/87+. 12. $,> ; 1%,4 8%2+15,% 1 -$//0 /0) .+, ,<3, ,%3: /0 .+, 8 4 %7 . 2 2. 2.1%4 %7 1%4 .2 ; 12/%$: -$/ ; 2,2 .+1. 0/$; 1%: 1 3,%.8$: :,. . 6 2.1%4 ./ ., /0 .+, 4,,42 /0 $1 ,$: 6+ 3+ 6 .%,22,4 % .+, 12. 1.. , /0 6+ 3+ R/4,2 ,$7 612 .+, 23,%,

&8$ %7 .+, + $.: ,1$2 = 1$ 1 71$$ 2/% 612 - 13,4 % .+, $8 %2 1%4 % FLJN .+, ; -,$ 1 2.2 48$ %7 .+, 2 ,7, /0 /%% ; 14, . .+, $; 1% -/ %. /0 28--/$. =+,% .+, $,%3+ % .+, :,1$ FLQM 2 ,7, ./ /%% .+, :,%.,$.1%,4 2/ ; , .+/87+.2 /0 0/$. 0 : %7 R/4,2 ,$7 10$,2+ 8. 71 , 8- .+, 23+, ; , % /$4,$.+1. .+, : ; 7+. %/. 4,-1$. 0$/ ; .+, - 1% 6+ 3+ .+, : +14 14/-.,4 .+$/87+/8. .+, + %, 1%4 .+, :3/ ; - ,., : , , ,4 .+, $, ; 1%2 6 .+ .+, ,<3,-. /% /0 .+, ./6,$ 8-/% 6+ 3+ .+, : 2-,%. .+, $ 2.$,%7.+ % 1%

=+,% $,4,$ 35 = 1 ; ' 6+ , 2. $/6%) -$%3, ; 14, 1 ./8$.+$/87+ .+, %,6 : 1398 $,4 -$/ %3, % .+, :,1$

FQFM .+k 6//4,% 2.1 $312, 612 3/%2.$83.,4 % .+, ./6,$ 0/$.+, -.$-/2, /0 ,%1 %7 + ; ./ 2, .+, ,18.08 -1%/$1 ; 1 . 3/ ; > ; 1%42 %3, .+1. . ; , .+/821%42 +1 , ,%?/:,4 .+, ,6 8. %/ /%, +12 .+/87+. /0 ,$,3.%7 1 ; /%8 ; ,%. .D? .+/2, $1 , ; ,% 6+/ 2+,4 .+, $ //4 0/$.+, R/2-, 2 215, +/87+ .+, $ 71 1%. 3/%483. 4,2,$,4 2/ ; , ; ; /$ 1 1-1$. 0$/ ; .+, 213$,4 ; /. , 6+ 3+ -$/ ; -.,4 . %/ 1.., ; -. +12 , ,% ; 14, , ,% ./ $,238, .+, - 13, 6+,$, 2/ ; 1%: +,$/,2 0, 0$/ ; .+, 4,2.$83./% 6+ 3+ .+, , , ; ,%.2 1$, $1- 4 : ,00,3.%7 = +1. 3/8 4 %/. , ; 14, /0 .+,2, $8 %2 0 /%, /0 .+/2, 6,1 .+: ; ,% 6+/ 2-,%4 .+, 28 ; ; ,$ % R/4,2 ,$7 6/8 4 3/% ,$. .+, ; %./ 1 - ,128$, 7$/8%4 1%4 $ %7 ./ -122 +,$, 1 2/ .+/2, 6/$42 /0 .+, -/,. @ %4 0$/ ; .+, $8 % 2-$ %72 %, 6 0,TA

/ /%, 6+/ 3/ ; ,2 +,$, 2+/8 4 , ,$ 0/$7, . .+1. 1 - ,3, /0 .+, + 2./$: /0 .+, 67$ 4 1%4 .+1. %/. .+, ; /2. 7$1.0: %7 612 ,%13.,4 6 .+ % .+, %1$$/6 3 $38 . /0 .+,2, 61 2

,1 %7 .+, , ,%7, $7, / 1%42,35 /%%,%6,$.+ 1%4 , ,% R/4,2 ,$7 ,+ %4 82 6, ,%.,$.+, 6 4,$ -1$. /0 .+, + %, 1 ,:) /61$42 .+, $ 7+. .+, ,:, $,2.2 8-/% .+, %,1$,$; /8%.1 % 3+1 % /% .2 17,2 1%4 /% ,7 8$7 ./61$42 .+, ,0. ,2 /%% 6%.+ .2 ,18.08 3/8%.$:)+/82,2 .2 0 %, / ,%.H,$2.$122, .2 12. , .2 (%2.,$ ./6,$2 1%4 .+,$, 8-/% .+, / 4 82./ ;)+/82, D4,$ 1 ., _3+E .+, 2.1.8, /0 @.+, 71 1%. $%4.A + 2 2 1 .+1. 2, 6, /0 .+, ./6% 0$/ ; .+, + %, /.+ %7 .+1. 2 -1$. 38 1$: 1..$13. ,

/ /%, 6/8 4 2 ; 2-,3. .+, %8 ; ,$ /0 3,%.8$,2 6 3+ . +12 2, , % 0/$ 0$/ ; .+, + %, . ; 15,2 %/ 2+/6 /0 1%. 98 .: ,<> .,$%1 : %4 : , / ?% 2 1 / ; 1% 3 .: .2 %1 ; , D /%%1 12.$1 /%%,82E 2 /0 1. % /$ 7 % 1%4 2 /0.,% ; ,%. /%,4 : 13 .82 . 612 .+, 2.1. /% /0 0 %, ,7 /%2 1%4 612 $, ; 1$51 , 0/$ .2 . , ; - , /0 .+, 7/4 /0 61$. 612 9% .,4 ./ .+, /--/2., 2+/$, : .6/ / ; 1% $ 47,2 1%4 6 ;2 01 ; /82 0/$ 1 //4: 1.. , 0/87+. 48$ %7 .+, %28$$,3. /% /0 2 = +1. ; /$, 2 = 1%.,4 % /$4,$ ./ -$/ , /%% 2 / ; 1% /$ 7 %,V : 6+/ ; .+, 312.$1 612 3/%2.$83.,4 ; 82. $, ; 1 % 1% /-,% 98,2. /% 12

Bonn.

.' 31%' %/' ; /$,' ,' - / 2 . , :' 122,$.,4' .+1.' .' 612' 8 .' :' &$8282' @.+,' 0/$. 0 ,$' /0' .+,' + %,A' .+1%' .+1.' .+,' 01 ; /82' $1' 2.8 ;' 2./$,' -$,3 2, :'

%4' 6+1.' 6/8 4' ,3/ ; ,' /0' 1 ' .+,' .$,1. 2,2' 1%4' -1-,$' 61$2' /0' 1%. 981$ 1%2' 0' .+ 2' 1%4' ; 1%:' 283+' 5,' .+?%72' 6 ,$,' -$/ ,4V

8 1%' 2' 21 4' ./' +1 ,' $,%,6,4' ,% 1$7,4'? 1%4' 2.$,%7.+,%,4' .+,' 0/$. 0 31. /%2' 10.,$' .+, $' 4,2.$83. /%' :' .+,' 6 4' .$,2' /0' .+,' , ; 1%%

.' 1 ' , ,%.2' /%%' 0 /8$ 2+,4' %' .+,' $, 7%' /0' /%2.1%. %,' .+,' R$,1.' .+/87+' -,$+1-2' .+,$,' 2' %/' 7$/8%4' 0/$' .+,' .$14 . /%' .+1.' + 2' ; /.+,$' , ,%1' 8 .' .+,' (%2.,$' /$' 1.' ,12.' 3182,4' 1' +8$3+' ./' ,' ,$,3.,4' 8-/%' .+,' 2-/.' 6+,$,' .+,' (%2.,$' %/6' 2.1%42' 1%4' .+1.' .+ 2' +8$3+' 10.,$' .2' 4,2.$83. /%' :' .+,' ,> ; 1%% ' %4 31.,4' .+,' - 13,' 6+,$,' 2/ ; ,' . ; ,' %' .+,' 3/8$2,' /0' .+,' .6 , 0.+' 3,%.8$:' .+,' 7$,1.' (%2.,$' 2+/8 4' ,' 8 .' /%' 6+1.' 612' 1 $,14:' 3/%2,3$1.,4' 7$/8%4' +,' ./6%' 31%' +1 ,' $,3/ ,$,4' 8.' 2 / 6 :' 0$/ ;' .+,' ,00,3.2' /0' .+ 2' 4,2.$83. /%' 0/$' .' 6/8 4' -$/ 1 :' %/.' +1 ,' ,,%' 2-1$,4' 6+,%' .+,' / ?,3.' 612' ./' 4,2.$/:' 1 ' .$13,2' /0' .+,' / ; 1%2' $/ ;' .+ 2' .' +14' 3,$.1 % :' $,3/ > ,$,4' 6+,%' 1 ' 2 7%2' /0' + 7+.,$' 38 . 1. /%' /%' .+,' + %,' 6,$,' 26,-.' 161:' :' .+,' % 14 %7' /$; 1%2

' = +,$, ,$' .+,:' 6,%.' , ,$:.+ %7' 2+/6 %7' -/6,$' 1%4' -$/2> -,$.:' 612' 14' /6' :' .+, $' @ ,$2,$5,$' 8$:A S 0' ' ; 1:' ,' 1 /6,4' .+,' ,<-$,22 /%' S' 4, 12.1. /%' ; /$,/ ,$' 6 .+' .+, ;' 612' %/' +1 0' ; ,128$,' .+,:' 4 4' .+, $' 6/$5' 6 .+' +/$$,' 3/ ; - ,.,%,2' .' 2' $, 1.,4' .+1.' /%%' .6 3,' ,%48$,4' .+, $' .,$$,' $1 17,2' 0/$' 8-/%' .+, $' $,.8$%' $/ ;' .+,' ,7 /%2' /0' .+,' --,$' + %,' .+,:' -8.' .+,' 0 % 2+ %7' ./83+,2' ./' .+,' 6/$5' 6+ 3+' 4 4' %/.' 08 :' 21. 20:' .+, $' .+ $2.' 0/$' 4,2.$83. /%

%' .+,' -,$ /4' 6+ 3+' 2833,,4,4' .+,' ./6%' 2,, ; 2' ./' +1 ,' -$/2-,$,4' %' .+,' :,1$' FIGP' .' +14' 1398 $,4' 2/' ; 83+' ;> -/$.1%3,' .+1.' .+,' $3+ 2+/-' /0' / %' 3182,4' .' ./' ,' 28$$/8%4,4' 6 .+' 61 2' 1%4' ./6,$2' 8.' 4 4' %/.' 1%. 3 -1.,' .+,' 013.' .+1.' .6,%.:), 7+.' :,1$2' 1.,$' + 2' 2833,22/$' 6/8 4' ,' 3/ ; -, ,4' ./' 2,,5' -$/.,3. /%' 6 .+ %' .+,2,' 61 2' 0$/ ;' .+,' 3 . H,%2' /0' / %' 6+/' 6/8 4' %/.' , , ,' @.+1.' .' 612' 7//4' ./' ,' 8%4,$' 1' 3$/2 ,$A' .+, $' /6%' ,<-,$,%3,' 612' ,$:' 4 00,$,%.' 1%4' %4,,4' 98 .,' .+,' $, ,$2,' /0' .+ 2' -$/ ,$ ' 1%4' .+,:' 6,$,' %/.' %3 %,4' ./' 1 /6' .+, ; 2, ,2' ./' ,' 98 ,. :' 0 ,,3,4

8.' 6+1.' 612' 01.1' ./' .+,' $3+ 2+/-2' 612' 1' 2/8$3,' /0' 14 1%.17,' ./' /%%' 0/$' 1 .+/87+' 1.' ,%; .:' 6 .+' .+,' 3 .)

H,%2 /0 .+, $3+ , - 23/-1 $,2 4,%3, /$ $1.+,$ /% 133/8%. /0 .+ 2 ,% ; .: .+, : ,1$%,4 @./ 4,1 .,%4,$: 6 .+ .+, / : 2/ / ; A 1%4 01 /8$,4 /%%% % .+, +/-, /0 1 / 4 %7 1 5, $8-.8$, 0/$ /%%% +14 ,3/ ; , 1 2.$/%7 ; , ; ,$ /0 .+, ,178, .2 3 . H,%2 @+14 ,78% ./ 0, , .+, ; 2, ,2A 12 .+, 21: %7 2 1%4 1% , , <1 ; - , ; 7+. +1 , ,3/ ; , %0,3. /82

+, 1$3+ , - 23/-1 3/8$. $/87+. ; /$, ; /%, : 1 ; /%7 .+, %+1 .1%.2 .+1% .+, .$14, /0 .+, ./6% 3/8 4 +1 , 4/%, . 612 %/. .+, 3/8$. /% : +/6 , ,$ 0/$.+, 1$ /82 $1%3+,2 /0 .+, 7/ ,$% ; ,%. 6+ 3+ 122, ; ,4 $/8%4 .+, -,$2/% /0 .+, $ 2/ ,$> , 7% 3/%.$ 8.,4 ./ . 1%4 .+, 6,1 .+d %/ .: /0 .+, 4 2.$ 3.2 /% /.+ 2 4,2 /0 .+, + %, $/87+. 2/ ; ,.+ %7 ,2 4,2 .+, $ 2- ,%4/8$ %1 ; , : .+, $; /%, : ./ 1 42+ 1. 3/8$. /.> 6 .+2.1%4 %7 .+, 2- $ .81 4 7% .: /0 .+, $8 ,$ 0, % + 2 $,2 > 4,%3, 612 71: 1%4 ; ,$$:

. 2 6/$.+: /0 %/., .+1. 8-/% .+, ; /%8 ; ,%. /0 $3+ 2+/- %7, ,$. 6+/ 612 4$,% : .+, 3 . H,%2 /0 / % ./ .15, $,087, +,$, % .+, : ,1$ FILQ .+, ./6% 2 %/. 31 ,4 /%% 8. ' ,$/%1 1%4 .+1. .+, ; /2. 1%3 ,%. 2,1 /0 .+, ./6% 4,2 7%1.,2 . : .+, 21 ; , %1 ; , . ; 1: , ,<- 1 %,4 12 0/ /62 .+, ./6% .2, 0 % /$4,$ ./ 4 2. %78 2+ . 0$/ ; .+, / ; 1% 0/$.$,22 /%%1 612 31 ,4 ' ,$/%1 1%4 3/%. %8,4 ./ ,1$.+, %1 ; , 8%. .+, . ; , .+, .6/ 6 ,$, 8% .,4 1%4 6+,% .+, %1 ; , ' ,$/%1 4 21--,1$,4 1%4 /%%1 1 /%, 31 ; , %./ 82,

+,2, 3 $38 ; 2.1%3,2 3/%.1 % 1 -/ %. /0 3/%2 4,$1 , ; -/$.> 1%3, ./ / 4 R,$; 1% .$14 . /% 0/$ ' ,$/%1 2 ,$%, 1%4 .+, 2./$: /0 & ,.$ 3+ /0 ,$%, 12 ; $/35 21:2 2, , ; 2 ./ -/ %. ./ +,/4/$ 3 5 %7 /0 .+, $1%52

+, %1 ; , ' ,$/%1 12 82,4 0/$ /%% /338$2 1 2/ % .+, / % ,4 . /% /0 .+, + %, +$/% 3 , : R 17,% 12 6, 12 % 1 $,3/$4 /0 .+, : ,1$ FFGK . 2 ./ , 0/8%4 % /.+,$ - 13,2 1 2/ . 2 1 38$ /82 013. ; /$,/ ,$.+1. .+, 1$; 2 /0 .+, ./6% /0 /%%% $,2, ; , .+/2, /0& ,.$ 3+ .+, +,$/ /0 ,$%, 1 3$/6%,4 /% 78 ,2 /% 1 0 , 4 1$7 ,%. S

+, , ,%.2 /0 .+, . ; , /0 $3+ 2+/- R, +1$4 $83+2,22 /% = 1 4 8$7 ; 15, 1 ,$: ; -/$.1%. , -/3+ % .+, + 2./$: /0 /%%

+, $3+ 2+/- +1 %7 , ; $13,4 , 1%7, 31 4/3.$ %,2 ; 1$$,4 .+, ,18. 08 7%,2 /0 (1%20, 4 6+/2, ./ ; +12 1., : , ,% 4 23/ ,$,4 % .+, 18 ./0 .+, / 4 + %,7$1 , /0 R$8 ; 13+ % .+, +8$3+ /0 8 H 13+ %,1$ R$8 ; 13+

+ 2 ; / ; ,%./82 2.,- /% .+, $3+ 2+/-2 -1$. 4 4 %/. $, ; 1 % 6 .+/8. ,00,3. % /%% 1$7,%8 ; ,$ /0 .+,3 . H,%2 14/-.,4 .+, $/.,2.1%. 01 .+ =+,% .+, $3+ 2+/- 612 / ,$.15,% :+2 +1$4 01.,6+,% +, 612 1 4 8%4,$.+, %% /0 .+, +8$3+ 4,3 1$,4 1% /8. 16 4,7$14,4 0$/ ; +2 1$3+ 2+/-$ 3 6+,% 1 61$ 5, +/2. .//5 .+, 0 , 4 171 %2. + ; 1%4 .+,2, 2.$877 ,2 2-$,14 4,2/ 1. /% 1$/8%4 S . 612 %/. -/22 , .+1. /%% 6+ 3+ 612 01 .+08 ./ + ; 2+/8 4 $, ; 1 % 8%4 2.8$,4 +, -1% 1$42 .//5 8- 1 -/2. /% ,0/$, .+, ./6% , 2 ,7,4 . 1%4 71 %,4 -/22,22 /% /0 . : 1 - ,3, /0 %01 ; /82 .$,13+,$: %4 .+,% 5+, 16 2.,--,4 % 6 .+ //4: 2, ,$.:

$%,2. /0 1 1$ 1 .+, %,6 $3+ 2+/- ; 1% 0,2.,4 + 2 H,1 1%4 /$.+/4/<: : 3182 %7 .6/ 8$7/ ; 12.,$2 ./ , ,+,14,4 1. /%3, +, 1%7, 31 -12./$ /0 /%% /+% /% /$4+182,% 612 3/%4, ; %,4 ./ 2800,$ 1 4 00,$,%. 1%4 -,$+1-2 2. ; /$, 2+1 ; ,08 4,1.+ 2 +1%42 1%4 0,,. 6,$, /8%4 ./7,.+,$ 1%4 +, 612 .+$/6% %./ .+, / 2.,$/82 0 //4 /0 .+, + %, 2 0, /6 , , ,$2 +, 4 .+1. 1 ; $13 ,+14 ,,% 6/$5,4 0/$ + ; 0/$ +, 4 4 %/. 2 %5 =+,.+,$.+, 3/$42 6+ 3+ /8%4 + ; ,) 31%",//2, /$ 6+,.+,$ +, 28.3,,4,4 % /b2,% %7 .+, ; + ; 2, 0 2 1 ; :2.,$: 8. +, $,13+,4 .+, 2+/$, 1%4 ,231-,4 8%+8$. =+,% /%% 0, ; 83+ 612 71 %,4 8. %/. , ,$:.+ %7 $8, . 2 .+1. 1001 $2 //5,4 0/$.+, 3182, /0 R, +1$4 8. + 2 , 4) ; 1$2+1 (1$. % 3+,%5 /0 ,4,35 +14 7$/6% 8- % .+, 23+// /0 .+, ,.+,$ 1%42

, 612 38%% %7 1%4 3$10.: $1 , 1%4 4,<.,$/82 1%4 % .+, :,1$ FKQJ +, 2833,,4,4 : /8.6 .. %7 .+, ,%, ; : % 7,.. %7 /%% %./ + 2 /6% +1%42 +,$, +, +1 .,4 1%4 ,17,$: ,71% .+, 6/$5 /0 $, 8 4 %7 ,% 1$7 %7 1%4 2.$,%7.+,% %7 .+, 0/$. 0 31. /%2 +, -$/ 4,4 1 ; ; 8% . /% 1%4 1 2800 3 ,%. 28-- : /0 -$/ 2 /%2 1%4 ; 1 %.1 %,4 .+, ./6% 0/$ 2 < ; /%.+2 171 %2. .+, 0/$3,2 /0 .+, -1% 2+ , 4) ; 1$2+1 ,<1%4,$ /0 1$; 1 +, / ,%. 31%%/%14, 6$/87+. 0,1$08 +1 /3 1%4 6/$5,4 %> 4,23$ 1 , ; 2,$: % .+, ./6% 1 0 /0 . 1: 2 ; /8 4,$ %7 %$8 %2 1%4 1. ,%7.+ 4 $, %,3,22 .: 0/$3,4 @.+, $/% 3+,%5A ./ 31- .8 1., % .+, ; /%.+ /0 , -., ; ,$ FKQQ

+82 .+, ./6% 171 % 31 ; , %./ .+, -/6,$ /0 .+, 1$3+> 2+/- 6+/ ; 14, . 0, , .+, 6, 7+. /0 + 2 +1. 4 0/$ +, /$, . %/ 7//46

31$3, : +14 . $ 2,% 0$/ ; .2 $8 %2 6+,% . 612 2.,4 : .+, + $.: ,1$2 = 1$ 1%4 1 .+/87+ .+, $/4 0, ,22 +,1 :

,$,' .+1%' 8-/%' 2/ ; ,' /.+,$' ./6%2' .' 7/.' 1' 0/$,.12.,' /0' 6+1.'
. +14' ./' 2800,$' %' .+,' 61$2' 6+ 3+' 0/ /6,4
%4,$' .+,' $8 ,' /0' .+,' ,3./$' (1< ; 1%' ,%$:' .+,' $,%3+'
.//5' 8-' .+, $' 1 /4,' %' .
+,$,' 12' , 2,6+,$,' .+,:' 4 4' .+,' 3 .:' %/' 7//4' 1%4' %' .+,'
,%4' .+,$,' 612' .. ,' ./' 3+//2,' ,.6,,%' .+/2,' 6+/' 6,$,' 3/%2>
4,$,4' 0$,%42' ,3182,' .+,:' 6,$,' 133,-.,4' 1%4'$,3, ,4' 12' 283+'
:' .+,' 1$3+ 2+/-' 1%4' .+/2,' 6+/' 2//%' 10.,$61$42' 2.//4' /--/2,4'
./' .+, ;' 12' 0/,2' 0/$' (/%., ;,%.' 1%4' .+,' $%3,' /0' $1%7,' 6,$,'
1--$/13+ %7' 1%4' .+,' ;-,$1 2.2' 1%4' &8.3+' 1:%7' 2,7,' ./'
.+,' ./6%' , ,%.81 :' 71%,4' -/22,22 /%' /0' .' .' +14' ,,%' +1$4 :'
4,1.' 6.+' ,.6,,%' .+,' :,1$2' FLJ' 1%4' FLQM' /%%' +14' 01$:'
$,3/ ,$,4' 6+,%' .+,' $,%3+' 171%' ;14,' .+, ;2, ,2' ;12.,$2' /0'
.' 1%4' .+82' /3312/%,4' 1' 0$,2+' 2,7,' + 2' . ;,' .' 612' .+,'
;-,$1' 1$;:' 8%4,$' .+,' 3/ ; ;1%4' DE0' .+,' ,3./$' $,4,$35' '
/0' $1%4,% 8$7' 6+ 3+' 28$$/8%4,4' .+,' 3.:
+,' $,%3+' 4,0,%4,4' .+,' ./6%' 6.+' 7$,1.' $1 ,$:' 1%4'
-,$2, ,$1%3,' .' 2' 6/$.+:' /0' $, ;1$5' .+1.' $,%3+ ;,%' +,$,'
2.//4'/--/2,4'./' $,%3+ ;,%' 0/$' .+,' 2/31 ,4'@7$,1.' (825,.,,$2A'
/0' .+,' $822 1%' 1$;:' 6,$,' 878,%/.2' /0' %/ ,' $.+' 6+/'
6+,%' 4$,%' 0$/ ;' .+, $' %1. ,' 3/8%.$:' 0/8%4' 1' 2,3/%4' 1.+,$)'
1%4' %' $822 1' +,:' 4 2. %7)8 2+,4' .+, ;2, ,2' :' .+, $4,2)'
-,$1.,' $1 ,$:' 6+,%' .+,' ./6%' 6+ 3+' 612' 1 $,14:' %' 0 1 ;,2'
0$/ ;' .+,' ,00,3.2' /0' 1' 0,1$08' / ; 1$4 ; ,%.' 612' .15,%' :' 2./$;'
+,%' .' ; 7+.' +1 ,' ,,%' .+/87+.' .+1.' /%% 2' 12.' +/8$' +14' 3/ ; ,'
0/$' 0 $,' 1%4' 26 /$4' ,4' 6 .+' ,13+' /.+,$' %' .2' 4,2.$83. /%
+,' ,3./$' / .1 %,4' -/22,22 /%' /0' .+,' ./6%' 8.' .' 612'
1 ; /2.' 1' ; 122' /0' $8 %2' 1%4' .2' %+1 .1%.2' 6,$,' 0,1$08 :' 4,3>
; 1.,4' 6+ 2.' .+/2,' 6+/' +14' ,231-,4' 6 .+' .+, $' ,2' -/22,22,4'
.. ,' , 2,' 0/$' .+,' /%7' 2,7,' +14' $,483,4' .+, ;' ./' 1' 2.1.,' /0'
8..,$' 4,2..8. /%
+,' 0/$. 0 31. /%2' 6,$,' $,-1 $,4' 8.' .+,' %.,$ /$' /0' .+,' ./6%'
-$,2,%.,4' 1' 214' 2-,3.13,' .' $/2,' 8.' 2/6:' 0$/ ;' .2' $8 %2
0' -,13,' +14' 2+,4' .2' ,%,0 3,%.' %0 8,%3,2' / ,$' .+,' 3.:' .'
6/8 4' 7$1481 :' +1 ,' ,,%' +,1 ,4' /0' .2' 6/8%42' 8.' /%3,'
171%' ,0/$,' ,..,$' . ; ,2' 31 ; ,' .' 612' 4,2.%,4' ./' 0,,' .+,'
-$,228$,' /0' 61$' &8$ %7' .+,' -1% 2+' 61$2' /0' 833,22 /%' .+,'
,3./$' /2,-+' , ; ,%.' /0' 1 1$ 1' .$8,' ./' .+,' 8%0/$.8%1.,' -$/>
-,%2.:' /0' +2' $13,' 1 ,4' + ; 2, 0' 60.+' .+,' $,%3+' 1%4' 14>
; .,4' 1' $,%3+' 71$$ 2/%' %./' .+,' ./6%' /0' /%%' 1%4' 2//%'
10.,$61$42' 1' ,2 ,7 %7' 1$; :' .//5' 8-' .2' -/2./%' , /$,' .' +,

.+82 -$,-1$ %7 1 - 13, 6+,$,10.,$.+, 1-2, /0 1 3,%.8$: /$.+,$,1 /8.2 1 $822 1% 5 %7 6 .+ 01.+,$: 31$, 0/$.+, ; ,%.1 38 .8$, /0 .+, + %, 1%4 2+/8 4 0/8%4 1% % ,$2 .: 6+ 3+ 2+/8 4 , 6 .+ .+, ; /2. ,%,$1 , %2. .8. /%2 /0 .+, 1%4 % 0/2.,$ %7 23 ,%3, % R,$; 1%:V

= +/ 3/8 4+1 ,0/$,2,,% .+1. % .+, +1??, , /%7 %7 ./ .+ 2 12. , .+, ,0/$; ,4 01 .+ 6/8 4 .15, $//. 1%4 .+, R/2-, , -$,13+,4 %: .+/87+.08 -,$2/% ; 82. , 2.$835 6 .+ .+, 3+1%7,2 . ; , +12 6$/87+. +,$, 12 6, 12 6 .+ ; 1%: /.+,$.+ %72 6+ 3+ % .+, 3/8$2, /0 ; ,4 .1. /% 6 /338$ ./ + ; % 3/%%,3. /% 6 .+ .+, , ,%.2 6+ 3+ .//5 - 13, 10.,$.+, 3/%98,2. /0 FLQQ

8. /%7 ,0/$, $,4,$ 35 = 1; .+, %/ , # %7 /0 $822 1 0/8%4,4 .+, % ,$2 .: /0 /%% .+, ./6% +14 -/22,22,4 1% % ,$2 .: .+/87+ . 612 4 00,$,%. : 3/%2. .8.,4 1%4 % -1$. 4, /.,4 ./ /.+,$ / ?,3.2

+, 2- ,%4/8$ / %7 ,3./$2 /0 / % 6+/ 6,$, 4,> 23,%4,4 0$/ ; 2/ ; , /0 .+,3+ ,0 $8 %7 01 ; ,2 ; 1% 0,2.,4 1 -1$. 1 .: 0/$.+, ,18. 08 : 2 .81.,4 ./6% /0 /%% %4,$ 283+ 31$, .+, - 13, 7$,6 $1- 4 : 1%4 .2 -$/2-,$.: %,3,221$: %> 3$,12,4 &, .2 %38$$,4 48$ %7 .+, 61$ 6,$, 31%3, ,4 283+ 8 4 %72 12 +14 ,,% %?8$,4 6,$, $,2./$,4 (1< ; 1% $,4,$ 35 0/8%4,4 1% 1314, ; : 6+ 3+ 48$ %7 .+, $, 7% /0 .+, 0/ /6 %7 ,3./$ 4, , /-,4 %./ 1% % ,$2 .: .612 -$/ 4,4 6 .+ ,<3, ,%. -$/0,22/$2 1%4 71 , 01 $ -$/ ; 2, 0/$.+, 08.8$, 8. 1 .+ 2 .1 .: 612 3/ ; - ,., : 3$82+,4 : .+, 6 4 +/$4,2 6+ 3+ -/8$,4 % 0$/ ; .+, 6,2. 82 %7 ; 1%: ,%. 3 %7 6/$42 %, ,$?82. 0 ,4 : 4,,42

0 1%: ./6% /% .+, + %, 612 , ,$ .., $: 4,3, ,4 . 612 /%% +, 2,1. /0 ,1$% %7 -,$ 2+,4 .+, /%3, 0 /8$ 2+ %7 $,2 > 4,%3, /0 ; 17% 0 3,%. $3+ 2+/-2 3,12,4 ./ 4$16 0, 0$/ ; .+, $ -$,2,%3, + , 2.$,,.2 /0 /%% 12 6, 12 .2 +1$ /8$ 1%4 312. , ,31 ; , 2 ,%. 1%4 4,2,$.,4 .,- : 2.,- . 21%5 %./ .+, %> 2 7% 0 31%3, /0 1 -//$ 4/8%.$: ./6% +,$, 2,, ;4 %/ -$/2-,3. /0 1%: ; -$/ , ; ,%. /$.8%, 0$/6%,4 8-/% .+, /%3, 0 /8$ 2+ %7 3 .: 1%4 +,$ -/2 . /% ,.6,,% / % 1%4 / ,%.H 3/%.$ 8.,4 ./ +,$; 20/$.8%,2

. , -H 7 1-/ ,/% 2 2.1$ 6,%. 4/6% 1%4 10.,$ 1 2+/$. .+$,1.,% %7 7 ,1 ; 0 %1 : 0, 0/$, ,$ 1. = 1.,$ // 8. 6+1. 0/$.8%, ; 7+. , % .+, 1- /0 .+, 08.8$,V

% 1$3+ 2+/-$ 3 ,%4/6,4 6 .+ ., ; -/$1 -/6,$ 3/8 4

%, ,$ 171 % ,< 2. ; , +14 2,.. ,4 .+ 2 1%4 6+1. 3/8 4 1
/ ; 1% 1.+/ 3 ./ 6% ,<-,3. 0$/ ; .+, $/.,2.1%. 5 %7 6+/
612 ./ , % -/22,22 /% 0$/ ; ' ,%%1 ./ .+, %,V
+,$, $,4,$ 35 = 1 ; 5%/6% 12 .+, ?82. .+, .$8,
1%4 .+, 7,%. , 2-/5, 6/$42 /0 3/ ; 0/$. ./ + 2 %, 6 28 ?,3.2 /%
.+, + %, 6/$42 /0 -$/ ; 2, 1 ; /%7 6+ 3+ @ % ,$2 .:A 2/8%4,4
-$/ ; %,%. : .+82 $, ,4 / 4 +/-,2 % /%% 1615,%,4 / 4 $,>
3/ ,3. /%2 1%4 -/ %.,4 ./ 1 08.8$, 08 /0 0$,2+ +/-, 1%4 0,
10.,$:,1$2 /0 +8 ; 1. /% +14 3$ -- ,4 .+, ,%,$7 ,2 /0 .+,
%+1 .1%.2 1%4 +14 ,,% .+, ; /$, 4,-$,22 %7 0$/ ; 0/ /6 %7
2/ 3 /2, : 8-/% .+, -,$ /4 /0 2- ,%4/8$
+,2, +/-,2 4 4 %/. -$/ , 4, 82 ,
+, :,1$ QQ $/87+. .+, $ 08 0 ; ,%. $ 7+. $/:1 : +,
12. , /00,$,4 .2 $/ / ; 2 0/$,3.8$, $/ / ; 2 .+, : 6,$, 2-,,4 :
2,. % /$4,$.+, ; 17% 0 3,%. 18 1 D,%.$1%3, +1 E $/2, % 1 .+,
7 /$: /0 1$. 1%4 .+, ; /2. $ 1%.%1 ; ,2 5%/6% %.+, R,$; 1%
23 ,%. 0 3 6/$ 4 2+/%, 1 ; /%72. .+/2, 6+ 3+ 6,$, +,$, ./ 8%>
0/ 4 .+, .$,128$,2 /0 5%/6 ,47, ./ .+, : /8.+ /0 R,$; 1%:
+, 01 $,2. 08.8$, 612 /-,% %7 /8. 0/$ /%% .2 ; /2.
0,$,%. 4,2 $,2 $,3, ,4 3/ ; - ,., 08 0 ; ,%.
= .+ % .+, -$,3 %3.2 /0 .+, 12. , 6+,$, 1 ; 1%8013. ; , /0
,,.)$//. 2871$ +14 ,,% 1 % : 2.$877 %7 ./ ; 15, 8- 0/$.+,
61%. /0 3/ /% 1 2871$ 6+/2, ; -/$.1. /% 612 0/$ 44,% :. -
1-/ ,/% 2 ; 2,$1 , 3/%. %,%.1 2:2., ; D.+, . ; , +14 %/. :,,
3/ ; , 6+,% 283+ 8%4,$.15 %72 6,$, 0/2.,$,4 : 23 ,%3,E 6 .+ %
.+ 2 21 ; , 12. , 23 ,%3, 612 %/6 .187+. : ; ,% /0 ,<-,$>
,%3, /% 6+/ ; R,$; 1%: //5,4 6 .+ -$4,
@ 8$$1+T /%% 0/$, ,$TA 2+/8.,4 .+, :/8.+2 /0 .+, / 4
8% ,$2 . ,2 6 .+ f$,2+ : 2. ; 8 1.,4 1$4/8$
.84,%.2 D@ 8$23+,%23+10.AE 61.3+,4 +/-,08 :0/$.+, $ -,%>
%7 /0 1 %,6 +1$,2. 8 ; ,$2 /0 +1--: :/8.+2 ; 7+. ,2,,%
-122 %7 .+$/87+ .+, 71., /0 /%% 08 /0 $ 7+. 23+, ; ,2 0/$
$, %7 R,$; 1% 2.84,%. 0, % .2 %/ ,2. 0/$; 0$,, 0$/ ; .+,
8$4,%2/ ; , $,2.$ 3. /%2 6+ 3+ % /.+,$ - 13,2 0,..,$,4 .2 ,%,$7:
1%4 6+ 3+ 1 12T 6,$, /% : .//2//% ./ 4 2.8$ 1%4 3$1 ; - .+,
12- $1. /%2 /0 .+, %,6 23+//
+, 0 $2. : ,1$ /0 .+, ,< 2.,%3, /0 .+, %,6 % ,$2 .: 612
%/. /%, /0 4,,- 2.84: 12 1 6+/ ,4 1. .+1. . ; , 3/8 4
.,2. 0: /8%7 6 %, ; 82. 0 $2. 6/$5 /00 .2 ,00,$,23,%3,
,0/$, . 2,.. ,2 4/6% ./ 2.,14 : 0,$; ,%.1. /% ,2 4,2 .+,
3/8%.$: 6+ 3+ 28$$/8%4,4 .+, %,6 % ,$2 .: 612 ./ / ,18. 08 1%4
+, + %, N

=

-/22,22,4 ; 1%: 1..$13. /%2 1%4 .+,$, 6, ?, /.+,$ 3 $38 ; 2.1%> 3,2 .. , 31 38 1.,4 ./ 013 .1.,/$ 2877,2.; 83+ 2.84: 283+ 12 0/8%4 ,<-$,22 /% % 1 01 /8$., .84,%.2 2/%7 D .84,%.,% ,4E O $8%% %7 .+82

@ = +1.' 4/ .+,' 0, /62 8-/% .+,' + %,V
$14,' %' 6 %,TA

 .+ 2 +/6, ,$ 612 8.1%,<8 ,$1%3,/0 +1-- %,22 6+ 3+ 3/8 4 %/. 12. 1%4 7$1481 : ,13+ 2,.. ,4 4/6% %./ .+,98 ,. 3/8$2,/0 %4 481 2.84: ; 1$5,4 /8.0/$ + ; : .+,-8$-/2,/0 + 2 0, 1%4 /0 .+, %2. .8. /%

+,# %7 61.3+,4 6 .+ -1$,%.1 2/ 3 .84,/ ,$ + 2 3+ 4 /% .+, + %, 3 ,%. 0 3 %2. .8. /%2 6,$, ,2.1 2+,4 +, > 1: 612 $1- 4 :0/$; ,4 .+,0 %, 3/ ,3. /% /0 3/ %2 1%4 - 12.,$ 312.2 .+, -+:2 31 31 %,. .+, ; 82,8 ; /0 +/ ; , 1%. 98 . ,2 6 .+ .2 , ,$ %3$,12 %7 .$,128$,2 6 ,$, 144,4 1%4 .+, %, 7+ / ; %7 12. ,/0 /--, 24/$0 /%3, 31 ,4@ , ; ,%.2$8+,A 6+ 3+ +14 , ,% -$,2,%.,4 : .+, 7,%,$/82 5 %7 ./ .+, % ,$2 .: 612 3/%> ,$.,4 %./ 1 ; 82,8 ; /0 %1.8$1 38$ /2 . ,2 1%4 .+, 7$/8%42 6+ 3+ 28$$/84,4 . 6,$, 1 4 /8. 12 1 /.1% 31 71$4,%

$/ ; .+, ,7 %% %7 612 .+, ,%,$1 , ,2./$ /,77,$1.+ /%,/0 .+, ,3.8$,$2 1. .+, %,6 % ,$2 .: 1%4 . 2 ./ + ; .+L ; %,$1 /7 31 1%4 -1 ,/%./ /7 31 ; 82,8 ; 2 /6, .+, $0/8%4> 1. /% 1%4 7$/6.+ 6+ 2. .+, H// /7 31 31 %,. .,2.0 ,2 ./ .0 , 31$, 1%4 13. .: /0 R/ 4082:

+, 7$ 38 .8$1 314, ; : 1. /--, 24/$0 2 1 2/ /0 7$,1. 1 8, ./ .+, + % 2+ -$/ %3,2 8. .2 0/8%41. /% 2 /0 1.,$ 41., .+,$ %2. .8. /%2 3/%%,3.,4 6 .+ .+, % ,$2 .: 1$, 1 2/ ./ ,0/8%4 % .+, 12. ,/0 /--, 24/$0 1%4 ,.6,,% .+ 2 1%4 .+, ./6% 2.1%42 .+, 2,$ 1./$d 6+ 3+ % 144 . /% ./ .2 1$$1%7,> ; ,%.2 1%4 1--1$1.82 4,2,$,2 1..,%. /% /%\133/8%. /0 .2 1$3+ > .,3.8$,

= +,% 6, $, ; , ; ,$ +/6 /0.,% 61$ +12 $/87+. +/$$/$ 1%4 4, 12.1. /% ./ .+, ./6% +/6 4,2-,$01, : 0 +12 ,,% 2+1..,$,4 : .+, 1$. ,$: 6+ 3+ +12 ,,% , , ,4 171 %2. . 1%4 .+,% .8$% /8$,:,2 8-/% .+, ,18.08 (%2.,$ 6, 1$, 12./% 2+,4 ./ 0%4 .+1. . +12 2800,$,4 2/ .., % .+,2, 12218 .2 . 6/8 4 1 ; /2. 2,, ; 12 0 /,+/$% 1%4 ,1$,$,2 ,7,$2 +14 2-1$,4 .+, 21%3.81$: 1%4 -/ %.,4 .+, $ 78%2 % /.+,$ 4 $,3. /%2 1%4 12 0 .+, 0 $, 6+ 3+ 1. 283+ . ; ,2 $17,4 % /%% +14 $, ,$,%. : -122,4 : .+, / : 13, . ,12. 283+ .$13,2 12 ; 1: +9 , ,% ,0. : .+/2, 41:2 /0 +/$$/$ 6,$, 6+/ : ,0013,4 % .+, 12.

3/ ; - ,.,' $,2./$1. /%' /0' .+,' 8 4%7)' 6+ 3+' ./ /5' - 13,' 1.' .+,' . ; ,' /0' .+,' .$1%2 . /%' 0$/ ;' $/8%4' ./' -/ %.,4' 1$3+ .,3.8$,
+,' (%2.,$' 2' 21 4' ./' +1 ,' ,,%' 0/8%4,4' :' .' , ,%1' 6+/2,' %1 ; ,' 2' 0$,98,%. :' ./' ,' ; ,.' 6 .+' 1%4' /0' 6+/2,' 13. .:' 6,' 0 %4' %8 ; ,$/82' ./5,%2' % .+,' +8$3+,2' 1%4' 3 / 2.,$2' /0' .+,' 3/8%.$:' : %7' %,1$' .+,' + %,' 1%4' .+,' (/2, ,S % .+,' 1 ,:' /0' .+,' +$' 1 2/' .+,$,' 2' 1'3 / 2.,$' ,1$ %7' +,$' %1 ; ,' /' .+ 2' ; :.+> 31' 133/8%.' .$14 . /%' 1442' .+1.' % 4,018 .' /0' .+,' ; /%,:' 3/ ; ; /% :' 82,4' % .+,' 3/8%.$:' .+,:' -1 4' .+,' ; 12/%2' 6 .+' ,1,$' 3/ %' 1%4' 2/' 171 %' 31 ,4' %./' ,< 2.,%3,' /%' .+,' + %,' 1' ; /4,' /0' -1: ; ,%.' %' /78,' 1 ; /%7' .+,' 1%3 ,%.' +/ ,% 3 1%2' = ,' 6+/' 1$,' %8%41.,4' 6 .+' -1-,$' ; /%,:' 31%' 231$3, :' ,' 28$-$ 2,4' 1.' .+ 2' ,1.+,$' ; /%,:' 6 12' ; /$,' 48$1 ,' 2/' 6+:' 2+/8 4' %/.' , ,%1' +1 ,' +14' 2/ ; ,' 3/ %,4' 0' .+,' 6 /$5 ; ,%' 6/8 4' 133,-.' .' 1%4' .' 6/8 4' -122' 38$$,%.' % .+,' 3/8%.$:V' 98,$:V' 14' .+,$,' , ,%' /3312 /%' 0/$' .+, ;' 6/8 4' 1%:' 0/$7,$2' /0' 01 2,' 3/ %' +1 ,' , ,%' 0/8%4V' S' +,' 6/$%' /8.' 2/ ,2' /0' 2+/ ,2' ; 7+.' +1 ,' 28-- ,4' ; 1.,$ 1' 0/$' .+,' 6/5T
,1$' ./' .+,' 2/' 31 ,4' @ /22 822. 0.A' 2./ /4' 1' ,$:' 1%3 ,%.' ' 1-. 2.,$:S .' 612' 1' /.8%41' /0' 2 ; 1 ' 4 ; ,%2 /%2' 12' 6 ,$,' 1 ' .+,2,' 1%3 ,%.' 1-. 2.,$,2
/%.1:' ./' .+,' ; /2.' 1%3 ,%.' 382./ ;' 6+ 3+' 4, ; 1%4,4' 12' 1' 213$,4' $ 7+.' .+1.' 2 3+' 21%3.81$,2' 2+/8 4' % 2/ ; ,' 61:' ,' %3/$-/$1.,4' %./' .+,' %,6' 8 4 %7' .+,' 61 2' 6 ,$,' -8 ,4' 4/6%' 1%4' 31$$,4' 161:S 1%4' .+ 2' 8' .+,' :,1$' Q ↑ %/.+,$' / 4' 3+8$3+' .' R1%7/ -+ 2' 6+ 3+' 2./ /4' % .+,' %, 7+ /8$+/ /4' /0' .+,' (%2.,$' ' +12' /%7' 2 %3,' 4 21--,1$,4' %/$' +1 ,' 6,' 1%:' -$,3 2,' %0/$> ; 1. /%' 12' ./' 6+,%' 1%4' 6+,$,0/$,
; $/35' ., 2' 82' .+1.' .+,)' , 2' /0' .+,' (%2.,$' /$,' .+,' 2.$1%7,' %1 ; ,' /0' @ .' 122 8 2' 4/72A' 1%4' .+1.' .+ 2' 10.,$61$42' ,31 ; ,' 1' .,$%' /0' 1 82,' ,' 31 2' .+,' $ /$' R,$+1$4' /%' +$,' 6+/' 612' 1.' .+,' +,14' /0' .+,' ,2.1 2+ ; ,%.' 0/$' +1 0' 1' 3,%.8$:' .+,' .$8,' 1%4' 8%4/8 .,4' 0/8%4,$' /0' .+,' (%2.,$' /0' 6+/ ;' .' 2' $, 1.,4' .+1.' + 2' +8 ; .:' -$/ ; -.,4' + ;' ./' $,082,' .+,' 1$3+ ,- 2)' 3/-1' .+$/%,' 1.' / %' 1%4' .+1.' +,' -$,2,%.,4' .+,' @3/8%.:A' /0' /%%' ./' .+,' 122 822. 0.' /' .+,' $/$' , /%7,4' .+,' ., ; -/$1' ?8$ 24 3. /%' / ,$' /%%' 1%4' .+,' %, 7+ /8$+/ /4' 8.' .+,' %3$,12 %7' -/6,$' /0' .+,' 3 .H,%2' 1--,1$2' ./' +1 ,' -8.' 1% ,%4' ./' .+, $' $8 ,)' 4/8 . ,22' .+,' -$,2,%3,' /0' .+,' $3+ 2+/-2' 6+/' +14' ,,%' 4$,%' 0$/ ;' / %' 3/%.$ 8.,4' ./' .+ 2' $,28 .' +,' -$ /$2' +/6, ,$

2,, ; ./ +1 , $,.1 %,4 2/% , -/$. /% /0 .+, $; 1$5,.41:2 $ 7+.2 8%. 1 1.,$ -,$ /4

+, ./6% +12 $,3,%. : ,,% ,%$ 3+,4 : .6 / %/.,6/$.+: / ?,3.2 6+ 3+ ; 82. %/. , / ,$ //5,4 /%% 2 5%/6% ./ +1 , ,,% .+, $.+)- 13, /0 /8$ 7$,1. 1%4 7 /$ /82 ,,.+/ ,% 1%4 .+,3 .:+12 ,$,3.,4 1 2.1.8, ./ .+, .+, ; , ; /$: /0+,$?82. :01 ; /82 2/% .2.1%42 /% /%, 2 4, /0 .+, (%2.,$ 981$, %,1$ ./ .+, /2.) 00 3, 8. . 2 +,1 : 1%4 : %/ ; ,1%2 ,18.08 / 6/%4,$.+,% .+1. . 4 4 %/. ,231-, .+, 6 . /0 $,4,$ 35 = 1 ; ' 6+/ 612 -$,2,%. 6+,% . 612 8% , ,4S0/$ % 144 . /% ./ .2 61%. /0 ,18.: . 2 2/ 16561$4 : - 13,4 .+1. , ,$: /%, 2 12./% 2+,4 ./ 0%4 . % 283+ 1 -/2 . /%

% 1 01$ 4 00,$,%. 7 /$ /82 2-/. 4/6% : .+, + %, 8-/% .+, @ .,H/ A 6+,$, .+, , ,%7, $7, % 1 .2 7 /$: 2 /-,% ./ .+, ,6 6+,$, .+, 61.,$2 /0 .+, $,$ $/ -$/84 : -12. 6+ .+,$, ,$:/%, ,17,$: 6,%42 + 2 2.,-2 ./ 2, , .+, 28% 2, . ,> + %4 .+, , ,%7, $7, 2.1%42 .+, ,18.08 2.1.8, /0 .+, .$8, R,$; 1% -/,. 1%4 ; 1% ($%4. , 2.1%42 12 0 +, 6/8 4 61.3+ / ,$ + 2 , / ,4 + %, 6+ 3+ @2+/8 4 , ,$, R,$; 1%: 2 2.$,1 ; 8. %/. .2 /8%41$:A +, R,$; 1% $,?/ 3,2 / ,$ + ; 1%4 214 : $, ; , ; ,$2 .+, 6/8%42 6+ 3+ 6,$, %0 3.,4 8-/% .+, .$8, +/%,2. +,1$./0 .+ 2 7$,1. ; 1% % 1 -,$ /4 /0 01.1 %4> %,22 283+ 12 6/8 4 01 % +1 , 3$,4 ./ .+, 28% @2.1%4 .+/8 2. A = , 31%%/. 3 /2, /8$ 133/8%. /0 /%% 6 .+/8. ; ,%. /% %7 .+, @ /3+5$,8HA 1% 1%3 ,%. ; /8% ; , . 6+ 3+ 2.1%42 8-/% .+, + 7+ $/14 ./ R/4,2 ,$7 +12 , ,% 6, $,2./$,4

-/% 1 12, ; ,%. 123,%4,4 : 0/8$ 2.,-2 $ 2,2 1 2 ,%4,$ -:$1 ; 41 3$/22 .+ $.: 2 < 0, , . + 7+ . 2 0/8$)2 4,4 1%4 3/%2.$83.,4 % .+$, 4 2 /%2 . 2 ,<,38.,4 % R/.+ 3 /$ 7$13,08 : R,$; 1% 2.: ,

+, .$1 , ,$ / ,2 ./ %7,$,2 4, .+, 213$,4 ; /%8 ; ,%. /0 1 :)7/%, 17, 1%4 ./ , . + 2 , : , 61%4,$ / ,$.+, 7 /$ /82 23,%,$:

33/$4 %7 ./ .+, / % 3+$/% 3 , $3+ 2+/- = 1 $1 ; 8 . .+, 3$/22 ./61$42 .+, ; 44 , /0 .+, 0/8$.,,%.+ 3,%.8$: 8. .+, 0/ /6 %7 144 . /% 2 ; 14, ./ .+, %1$$1. ,A : , . .+,$, 1$, 2/ ; , 6+/ 6$., .+1. 2+/- = 1 ; /0 R,%%,: + 2 2833,2 2/$ 3182,4 .+, 21 ; , ./ , 8 .A D@4/3+ 23+$: ,% 1:% 4,7 41. 23+/0 = +, ; /% R,%%,: 2/% %1, / 7,$ 41.2, ,+1 , / % ; 13+,%AE $/ ; .+ 2 6, ; 1: 71.+,$.+1. .+,$, 612 2/ ; , 8%3,$.1 %.: 1 /8.

+/ ; ,' /0' - /82' 4, /. /%' 1%4' 6+,$,' %/6' .+$/87+' .+,' -1.,$%1' 2/ 3 .84,' /0' .+,' 5 %7' .+,' ; /2.' 8%0/$.8%1.,' /0' 1 ' .+,' %21%,' 0 %4' $,087,' 1%4' -,$+1-2' +,1 .+' 1%4' 6+,%3,' 0' .+,:' -$/ ,'./' ,' %38$1 ,'.+,:'1$,'3/% ,:,4'./'.+,'1 ,:'/0' .' +/ ; 12' %,1$' %4,$%13+' 6+,$,' .+,:' ; 1:' $, ; 1 %' 8%.' 4,1.+' $ %72' .+, ;' .+,' /% :' 3,$.1 %' $, ,0' .$1%7,' +1 ' ,,%' .+,' 3+1%7,2' 6$/87+.' %' .+,' 4,2. %1. /%' /0' .+,2,' 8 4 %72' %' .+,' 3/8$2,' /0' . ; ,' 8.' .+,:' +1 ' , ,$' ,,%' -8.' ./' %/ ,$' 82,2' 8%.' 1.' 12.' .+,:' +1 ' ,3/ ; ,' 1' ,22 %7' ./' 1'7$,1.'1%4'-$/2-,$/82'-$/ %3,' 1%4'./'.+,' ; /2.' 6$,.3+,4' /0' +,$' 3+ 4$,%

-/%' .+,' ,$:' 2-/.'%/6' /338- ,4' :' .+,' ,:' 2.//4' %' ,1$:' . ; ,2' 1' 0/$.' 6+ 3+' 2,$,4' 12' 1' 4,0,%3,' 0/$' .+1.' -1$.' /0' .+,' 3/8%.$:' .' 3/ ; ; 1%4,4' .+,' - 13,' 6+,$,' .+,' $,$' 228 %7' 0$/ ;' .+,' ; /8%.1 %' 4 2.$ 3.' 6+ 3+' 1 /8%42' 6 .+' ; ,.1 3' /$,2' ,%.,$2' .+,' 0$8 .08' - 1 %' ,:/%4' .' 612' 2 .81.,4' 8' .+,' .,$$ ./$:' /0'.+,' 71 ; $ ' /$' @71 1%.' ; ,%' /0'.+,' ,7A' 1'.$,' 6+/'0/87+.' ; 1%:' 1' //4:' 1.. ,' 6 .+' .+,' / ; 1%2' +,' + 2./$:' /0'.+,' 0/$.' 2' ,% , /-,4' %' 1 ' .+,' ; 2.2' /0' 1' :7/%,' 17, '/8.' /0' 6+ 3+' /% :' ; ,17$,' %0/$; 1. /%' +12' $,13+,4' 82

/.' 8%.' .+,' , , ,%.+' 3,%.8$:' 4/,2' 7+.' ,7 %' ./' 416%' 6+,%' 6,' 1$,' 1.' /%3,' ; ,.' :' 1' 0,1$08' / ?,3.' .' 2' ,%$:' @.+,' (14 ; 1%A' /8%.' 1 1. %,' 6+/' $8 ,4' / ,$' .+,' 0, 1%4' .+,' -$/ %3,2' /0' _8 - 3+' 1%4' 8$718' /$' 8+$718' 1%4' 6+/' 612' 1 2/' /$4' /0' ,7 8$7

7 ,$7' 612' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' $/350/$.$,22' 0$/ ;' 6+ 3+' +,' +8$,4' 4,0 1%3,

.' 1--,1$2' .+1.' +,' 2800,$,4' 0$/ ;' 2844,%'1..1352' /0' ; 14%,22' 12. %7' 0/$' /%7,$' /$' 2+/$.,$' -,$ /42' 6+ 3+' ; 14,' + ;' 3/%> 2- 38/82' , ,%' 1 ; 42.' .+,' $84,%,22' /0' .+1.' 0 ,$3,' 17, ' 0/$' .+,' 21 17,%,22' 1%4' / ,%3,' ; 1% 0,2.,4' % +2' 1.. ,2' 1%4' % ; 1%:' 0,1$08' 4, ,42' % /%,' /0' .+,2,' 1..1352' +,' +14' 2.$835' /00' .+,' +,14' /0' +2' ,<3, ,%.' 6 0,' $/ ;' ,7 8$7' +,' ; 14,' %38$2 /%2' %./' .+,' .,$$ ./$:' , /%7 %7' ./' .+,' 1$3+ 2+/-$ 3' /0' / %' ; 8$4,$,4' - 8%4,$,4' 1%4' 8$%.' 6+1., ,$' 31 ; ,' % +2' 61:' 1%4' 0 ,4' .+,' 1%4' 6 .+' 283+' .,$$/$' .+1.' 6+/, ,$' 0/8%4' .' -/22 ,' ./' ,231-,' 0 ,4' %./' .+,' ./6%' /0' / %' 1%4' ; - /$,4' .+,' 122 2.1%3,' /0'.+,' $3+ 2+/-' $3+ 2+/-' 1%%/' ' 612' 3/ ; -, ,4' ./' +1 ,' $,3/8$2,' ./' 1$; 2' ,0/$,' +,' 3/8 4' $ 4' +2' 1%4' /0' .+2' ; /%2.,$' ' 3./$:' 1..,%4,4' + ;' 1%4' .' 612' 2/' 3/ ; - ,.,' .+1.' ,%$:' @.+,' (14 ; 1%A' 612' .15,%' -$ 2/%,$' 1%4' 31$> $,4' % 3+1 %2' ./' / %

+,' /8%.' 1 1. %,' 6+/2,' +8 ; /8$' 612' 12' 1$ 1 ,' 12' .+,' 6,1.+,$' %' -$ ' +14' $,3-8$2,' ./' ,%.$,1. ,2' 1%4' -$/ ; 2,2' 1%4' %' /$4,$' ./' 71 %' .+,' 7//46 ' /0' .+,' $3+ 2+/-' +,' -$,2,%.,4' + ;' 6 .+' ,7 8$7' 1%4' ,.//5' + ; 2, 0' ./' 1' / 2.,$' %,1$' (,.H' 6 .+' .+,' %.,%. /%' /0' 4/ %7' -,%1%3,' .+,$,' 8.' .+1.' 2.1 .:' 3/8 4' 231$3, :' ,' ,<-,3.,4' 0$/ ;' 1 ; 1 ' /0' 283+' 3+1%7,1 ,' ; //4' 12' .+,' /8%.' 1 1. %)' 612' 98 35 :' 1--1$,%.

,' 2//%' . $,4' /0' .+,' 4 23 - %,' /0' .+,' / 2.,$' ,231-,4' 122, ; ,4' 1%' 1$; :' 1%4' .+,%' 0, ' 8-/%' .+,' 1$3+ 2+/-$ 3' ; /$,' 08$ /82 :' .+1%' , ,$' $,' 2 187+.,$' 1%4' $1- %,' ; 1$5,4' + 2' -1.+ 0 2' 1$; :' 2.1. /%,4' 1.' # /3+, ;' /%.+,' (/2, ,' 612' -$,-1$ %7' 0/$' 1.. ,' 0/$' 1%%/' 1%4' + 2' ; ,%' 6 ,$,' 4$16 %7' %,1$

,$,' .' 612' .+1. %' 1%' 1..135' /0' 0$,%H:' +,' ; 8$4,$,4' + 2' 6 0, ' .+,%' $82+,4' /8.' %./' .+,' 31 ; -' 187+ %7' 1%4' 3 1-- %7' + 2' +1%42' 1%4' -$/3 1 ; %7' + 2' 4$,108' 4, ,4

,$:/%,' 612' 2, H,4' 6 .+' +/$$/$' 1' 0, 6' 41:2' ; /$,' 216' + 2' 1$; :' 3/ ; - ,., :' 4 2-,$2,4' +,' 612' .15,%' -$ 2/%,$' :' 1%%/' 1%4' 3/%0 %,4' %' .+,' ; /%12.,$:' /0' -,$%13+' %,1$' +, ; 2' 6+,$,' +,' 4 ,4' /$' $1.+,$' $1 ,4' + ; 2, 0' ./' 4,1.+

,7 8$7' +14' %/6' 3/ ;' %./' .+,' -/22,22 /%' /0' .+,' $3+> 2+/-' 1%4' 1%%/' 3/%3, ,4' .+,' .+/87+.' /0' 21%3. 0: %7' .+,' - 13,' 6+,$,' , ; :' +14' 3/ ; ; .., 4' 283+' 3 .$/3 . ,2' :' 3/% ,$. %7' .' %./' 1%' 1 /4,' /0' -,13,' 1%4' 4, /. /%' +,' ,7,%4' $8%2' .+82' /%,' ; /$% %7' 6+ ,' 1%%/' 612' -$1: %7' %' /%,' /0' .+,' 3+8$3+,2' %' / %' 1%' 17,4' ; 1%' 1--$/13+,4' + ;' 1%4' 2-/5,' .+,' 0/ /6 %7' 2/8)2. $$ %7' 6/$42' @ 1%%/' 4, 1:' %/.' ./' -$,-1$,' .+:' ./ ; ' 0/$.+' 6 .+' 8-/%' .+,' ; /8%.1 %' 6+,$,' .+,' ,7 8$7' %/6' 2.1%42' 0/$' .+,' ,%4' /0' .+:' 41:2' 2' 1.' +1%4A' /8.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' 1%%/' $,3, ,4' /.+,$' 2 7%2' 0$/ ;' ,1 ,%' /0' 5,' -8$-/$.' %,' 41:' 6+,%' .+,' %+1 .1%.2' /0' .+,' 17,' /0' , 24/$0' 6,$,' 7/ %7' ./' +8$3+' .+,:' 216' %' .+,' ,1 ,%2' 1%' ,%/$; /82' 3$/22' 6+ 3+' 612' ; 1$, /82 :' $ 7+.' 5,' .+,' 28%' 1%4' .' 2+/%,' / ,$' .+,' ,7 8$7

.' .+,' 21 ; ,' . ; ,' 2/ ; ,' R$,,5' 7$; 2' -122,4' 1' % 7+.' %' /%%' +,:' 216' %' -' 4$,1 ;' 1' 144,$' 6+ 3+' 7 2.,%,4' 5,' 7/ 4' 2.1%4 %7' 8-/%' .+,' ,7 8$7' 1%4' .' $,13+,4' ./' ,1 ,%' 1%4' 2%/6)6+ .,' 1 ; 2' 6,$,' 123,%4 %7' .' + 2' 2,.. ,4' .+,' ; 1..,$' +,' +8$3+' 1%4' ,:' 6,$,' 8 .' 6 .+' 283+' 7/8$' 1%4' ,<-,> 4 ./%' .+1.' %' .+,' :,1$' FPLL' /.+' 6,$,' $,14:' 0/$' 3/%2,3$1. /% = +,%' .+ 2' 612' 2-$,14' 1 $/14' $ 3+' -$,2,%.2' 0$/ ;' 1' 2 4,2' 0/6,4' %./' .+,' %,6' %2. .8. /%' %/.' /% :' 0$/ ;' 1%%/' + ; 2, 0

8.' 0$/ ;' .+,' ; -,$/$,%$:' ' ' 1%4' ; 1%:' /.+,$ %/ ,' /$42' 1%4' -$ %3,2

1%%/' 2,%.' 0/$' .6, ,' ,%,4 3. %,' ; /%52' 0$/ ;' .+,' ; /%12> .,$:' /0' 83.81 1' ,:/%4' .+,' -2' .+2' /2.,$' 612' %,1$' 8$ %' 1%4' 12' .+,$,' 31%' ,'%/' 4/8 .' .+1.' +,' ; 7+.' +1 ,' / .1 %,4' %;1.,2' 0/$' +2' ; /%12.,$:' 0$/ ;' 2/ ;' - 13,' %,1$,$' +/ ;,' 6,' ; 1:' 01 $:' 28--/2,' .+1.' +,' +14' 1'2-,3 1'$,71$4' 0/$' .+2' /2.,$' 1%4' .+1.' +,' +, 4' .2' 4 23 - %,' %' + 7+' ,2.,, ;' ,' + ;2, 0' 612' 1 61:2' 7 14' ./' 6 .+4$16' ./' .+2' / , :' 1%4' +,1 .+:' 2-/.' 1%4' 4 4' %/.' 0/$7,.' .+,' 61$% %7' 6+3+' .+,' 2.$1%7,' / 4' ;1%' +14' 7 ,%' + ;' +,' -$,-1$,4' 1' 8$1' - 13,' 0/$' + ;2, 0' 1%4' %/.' /%7' 10.,$61$42' %' .+,' :,1$' FPJK' %' 133/$41%3,' 6 .+' +2' 12.' 4,2$,' .+,:' 3 14' + ;' %' .+,' ,%,4 3. %,2' 3/6' 1%4' 1 4' + ;' %' .+2' 2 ; - ,' 18 ./' .15,' +2' /%7' $,-/2,' ' ,%2' ?847 ; ,%.' /0' + ;' 4 00,$,4' 6 4, :' .+,' 8$7+,$2' /0' / %' +1.,4' + ;' 1%4' 31 ,4' + ;' .+,' @-8..,$' /8./0' ,:,2A' ,3182,' +,' +14' %2. .8.,4' .+2' +/$$,' -8% 2+ ; ,%.' 1%4' 2+,4' .+,' //4' /0' .+,' 3 . H,%2' 1%4' .+,' %/ ,2' +1.,4' + ;' ,3182,' +,' +14' / ,$.+$/6%' .+, $' -/6,$' + 2' ; 83+' 2,, ;2' 3,$.1 %' .+1.' 1%%/' 612' +1$4' 1%4' 3$8,' %' +2' -8% 2+ ; ,%.2' 1%4' 98 35)0 %7,$,4' 6+,$,' 1--$/-$ 1. /%' /0' -$/-,$.:' 612' 3/%3,$%,4' 8./0' 6+1.' 1 1' 6,$,' .+,2,'?847 ; ,%.2' 171 %2.' .+,' 3 ,$7:' 6+/' ,<1 .,4' + ;' ./' .+,' + 7+,2.' 7 /$:' % ,1 ,%V' %4' :,' , ,%' .+,' -/6,$' /0' .+,' +8$3+' 3/8 4' +1 ,' ,00,3.,4' %/.+ %7' %' .+2' %2.1%3,' +14' %/.' _/ %,$' D@.1<71.+,$,$É 6+/' 612' -$ /$' /0' ,7 8$7' FPQ :,1$2' 1.,$' -$/ ,4' .+1.' /.+' 48$ %7' +2' 0,' 1%4' 10.,$' +2' 4,1.+' 1%%/' +14' 6/$5,4' GNP' ; $13 ,2' /0' .+,' ; /2.' 6/%4,$08' 3+1$13.,$

%' +,' . ; ,' /0' /8$' /$4' 0' /%:' /% 133/8%.' /0' +2' %1 ; ,' .+,' $ /$' 6/8 4' +1 ,' 3/ ; ,' /00' 14 :' 8.'?82.' %/6' +2' , 4,%3,' -$/ ,4' /--/$.8%,' 1 .+/87+' .+,' 4 /31.82' 4 1 /' +14' ,' ,,%' 2/' %3 %,4' ; 7+.',12 :' +1 ,' D/ ,$.+$/6%' .+,' 18.+,%. 3 .:' /0' .+,2,' ; $13 ,2' +/6, ,$' ,7 8$7)' 71 %,4' /%,' ; /$,' 1 %.' ./' ,%.,$' .+,' 2.2' 17)1 %2.' / %' 8.' .+,' 6,15,$' 2,< 6 ' %/' 4/8 .' 1 61:2' ,' %' .+,' 123,%41%.' 0/$' .+,' FP PPP' ' $7 %2' 6+/' 1$,' .+,' /12.' /0' / %' 1$,' %' .+, ; 2, ,2' 1' 7//4 :' %8 ; ,$T

1%%/ 2' 2833,22/$2' 8-/%' .+,' $3+ ,-23/-1' .+$/%,' 71 ,' %/.' /%:' .+, $' 7//4' 6 ' 8.' 1 2/' .+,' 1 81 ,' 7 0.2' 6+3+' .'-$/ ; -.,4' ./' .+,' 1 $,14:' 6,1 .+:' %2. .8. /%' 0/8%4,4' :' .+2' 1 %.' 1%4' .+82' 6,' 0 %4' ,7 8$7' %3$,12 %7' %' -/6,$' 1%4' ; -/$.1%3,' %' 6,1 .+' 1%42' 1%4' -/-8 1. /%' %' ,%,0 3,2' 1%4' $, ,%8,2' 6,' 2,,' .+,' $.? /2.2+ -' /0' -/ %1 %2 ,$7' .+,' / 2.,$' /0' /%%,%6,$.+

$2.,% ,$7 1%4 /.+,$2 28 ?,3. ./ .2 $8 , 1%4 781$4 1%2+ - . , ,%+14 3/%.$/ /0.+, 1%% /0.+, ; - $, 1%4 -,%1 ?847> ; ,%. /0.+, $ 7+./0 ; % %7 1%4 /0.+, .1<,2 , ,4 8-/% .+, ; %. 1%4 ; 1$5,. 12 6, 12 /0.+, 382./ ; 2 1%4 .+,2, 3/%2. > .8.,4 -/22,22 /%2 /0 %31 38 1 , 1 8,

+, %1 ; , @ 8$7+,$A .+/87+ % 1 2,%2, 6 4, : 4 00,$ %7 0$/ ; /8$ /6% 133,-.1. /% /0.+, 6/$4 612 7 ,%./ .+/2,6+/ 3/ /% 2,4 ,%,1.+ 1 8$7 D/$ 0/$.$,22E 1%4 - 13,4.+, ; 2, ,2 8%4,$ .2 -$/.,3. /% 83+ 8$7+,$2 +14 -$/ 1 :2,.. ,4 , /6 ,7 8$7 /%7 ,0/$, .+, @ 8$7A /0.+, /8%. 612 3/% ,$.,4 %./ 1 ,%,4 3.%, /2.,$.+82 -$/3 1 ; %7 .+, 3./$: /0 ,3> 3 ,2 12. 31 / ,$., ; -/$1 -/6,$

+, /. 612 /$4 /0 1 ; /2. 1 .+, 3/8%.$: .+1.+, 3/8 4 2, , 0$/ ; + 2 6 %4/62 +, 3 . H,%2 -$/0.,4 : + 2 6,1 .+ 1%4 2. ; /$, : .+, -$,7,2 6+ 3+ .+, / 2.,$ -/22,22,4 8. .+, $ 7$,1.,2. 2/8$3,)/0 -$/0. 612 %.+, %8 ; ,$ /0 - 7$; 2 6+/ 1..$13.,4 : .+, 0/8$ +8%4$,4 1%4 .+ $.: ; $13 ,2 61%4> ,$,4 ./ .+, ./ ; /0 . 1%%/

8. 6+,%1 / 2.,$ @1%%,<,4A 12 ; 83+ 12 4 4 ,7 8$7 %, 7+ /8$ %7 2.1.,2 .$, ; ,4 ,2. %.+, $ .8$%.+, : 1 2/ 2+/8 4 , @1%%,<,4 A 1%4 ,71% ./ 4, 2, ; ,1%2 6+,$, :) .+, $ $1-13 /82 %, 7+ /8$; 7+. , 5,-. 6 .+ % /8%42 +, -/2. /% /0 1001 $2 612 2,$ /82 1%4 +14 .+, ; 1$. 1 2- $. /0 . 1%%/ 6+/ %/6 $,-/2,4 %.+, / 2.,$ $, ,4 % 1%/.+,$ /. .+, ., ; > -/$1 26/$4 ; 7+. %/. +1 , , ,%1 , ./ 3+,35 .+, 7$/6.+ /0 2- $.81 -/6,$

+, 1 61:2 ; -/$.1%. /8%41$,2 ,.6, ,%@ ; %, 1%4 .+ %,A 71 , 1% ,<382, 0/$ 1 981$$, 0/$.+, 3/8%.2 /0 1:% 6,$, %/. %3 %,4./ /2, .+, @ 1%5,% ,$7A 6 .+/8. 4 2-8., +82 4 00,$> ,%3,2 1$/2, 1%4 .+, @., ; -/$1 /$42 A 6+/ % .+/2, 41:2 /$, %/ 7//4 6 ./61$42 .+, @1%%,<%7 6,1$,$2 /0.+, 3/6 A 6,$, 2. ,22 4 2-/2,4 ./ 0/$,1$1%3, 0$/ ; .+, $ 3/%23 /82%,22 .+1. .+, 1$; 6+ 3+ 61$$,4 6 .+ ., ; -/$1 6,1-/%2 612 /0.,% ,22 6, 4,0,%4,4 .+1% .+, % 2 , 1$; /0 2- $.81 -/6,$

+, , : 612 1 @.+/$% % .+, 2 4,A ./ .+, 3/8%.2 /0 ,$7 2. ; /$, .+1% ./ .+, /$42 /0 1:% 1%4 ./ ; 15, ; 1..,$2 6/$2, 612 2.81.,4 % .+, ,$: +,1$. /0 .+, $ 3/8%.$:

+, 14 1%.17,2 133$8 %7 0$/ ; ?8$ 24 3. /% / ,$,7 8$7 %,<. 31 ; , 8%4,$ 4 23822 /% % .+, : ,1$ FINP .+14 7 ,%$ 2, ./ 1 0,84 ,.6,,% .+, 1$3+ ,-23/-1 +8$3+ 1%4 /8%. ,$7 1%4 .+, /--/2 %7 3 1 ; 2 3/%.%8,4 ./ , 1 0,$. , 2/8$3, /0

4 23/$4 0/$ +8%4$,42 /0 :,1$2 8%. 1. 12. %.+, FK0 3,%.8$:.+, -/6,$08 3/8%.$,;1%,4 %8%4 2-8.,4 -/22,22 /% +2 ;82.+1 ,,%1 .+,;/$,;-/$.1%./+;12.+,$7+./0 ?8$ 24 3./% /3312 /%1 :71 ,+;.+,/--/$.?8%.:/0 2833,208 :/--/2%7.+, /.6+/$8,4@ :.+,7$14,/0 R/4A

(/$,/ ,$.+,-/6,$08 1%4 6,1.+: /.12 1 08 :18>.+/$2,4;,; ,$/0.+,&,.1%4 1% %4,-,%4,%. /$4 612 2/;,.;,2 1 2/$,./8 ,./.+, $3+ 2+/-2 /U /% 8./%/ /%,0,.+2 1$$/71%3,;/$,..,$:.+1% 4 4 /8%. ,$7 & 2-8.,2 1%4 981$$,2 6,$,1 61:2 $0, ,.6,,%.+,; ,2-,3 1 :12.+,-$40,/0.+, /./0.,%$/2,./283+1+,7+.12./,<3.,.+, %4 7%1./% /0.+, /8%. +, +$.: ,1$2 =1$ 0/8%4.+,/. ,22 ,17,$0/$.+,2.$877),1%4.+,+,1 :4$1% 6+3+.3182,4 8-/%.+,6,1.+/0.+, /2.,$;82.+1 ,3$--,4 .2$,2/8$3,2.+/87+%/. :1%:;,1%2./.+,,<.,%.6+3+;7+.+14 ,,%,<-,3.,4

+, /.2+14./!/%7 3/%2 4,$,4.+,$;;,4 1.,4,-,%)41%3,/% .+, ;-$,1% ,2.1 2+,4 -$,7,1%4 ,$$ /% /35 D 835E .+,@ 12./0.+,8%;,4 1. H,4 1 /.2A 01$,4 12 4 4.+,1% ;1 6+3+ 0 78$,2 %.+,3/1./0 1$;2 /0.+,;/2.,2.;> 1 ,78 4 /0.1 /$2 6+/2,%1;,+, /$,+,/ ,$,2.;1.,4.+,2.$,%7.+ /0+2+/82,1%4 -1:,4 2/)31 ,4 71; /2 D;13+.,2/7,%1%%.,/352-$ %7,E 6+3+ 1$,;/$,.+1% 8281 :41%7,$>/82 %.+,+1H1$4/82 $,1;/0 4 -/;13: O

+2.;,0/$.+, /.+14;2.15,%C.+,3,%.8$:1;2>31 38 1./% 6+3+ /3312 /%1 :/338$2 %/8$/6% 41:2.+2.;,.+, .,;-/$1 /$42 71%,4.+, 3./$: %.+,:,1$ FLJL.+,;-,$1 ,$.:/0.+, /. .,$;%1.,4 1%4.+, ,:31;,8%4,$.+,28-$,;13:/0.+, /8%.2/0 ,$7

=+,%.+,6/$4:)6 2, .1%%/ /$ %%/3/% ,$.,4 ,7) 8$7 %./1 ,%,4 3.%, /2.,$+,;82.+1 ,312.1 -$/-+,.37 1%3, %./.+,08.8$,0/$+, ,0.+, :/8%7\ ,:4,0,%4,4:1 .+,0/$.0 31./%2 6+3+ , /%7,4./.+,0/$;,$ 0/$.$,22 1%4.+, /.2+14 :,<-,$,%3,1$$,4 1.+,/ /82 3/%>3 82 /%.+1.+,:3/8 4 , ,$:3/;0/$.1 :,+%4.+,2,21;,)0/$.0 31./%2 6+ 2.+,$ 1$;,4 1221 2 0/87+.1%4.+,$;/%52 -$1:,4 +,:31$,08 :5,-.+,61 2 % $,-1$ 1%4$,:%7 /% .+,;0/$4,0,%3, 228,4.+,$ 3+1 ,%7, ./.+,.,;-/$1 -/6,$2 +,2,0/$.0 31./%2 $,;1%,4 8%. .+,:,1$ FLJN 8.+,:6,$,%/.2.$/%7,%/87+./-$,2,%.,00,3.81 $,2 2.1%3,./.+,0$,1$;2 /0;/4,$% .;,2

.+,ʻ / 2.,$ʻ = ,ʻ 6 ʻ /% :ʻ ; ,%. /%ʻ .+1.ʻ .+,ʻ %8 ; ,$ʻ /0ʻ .2ʻ %>
+1 .1%.2ʻ 612ʻ $,2.$ 3.,4ʻ ./ʻ .6 , ʻ 8.ʻ .+,ʻ %3$,12 %7ʻ 6,1 .+ʻ
/0ʻ .+,ʻ ,2.1 2+ ; ,%.ʻ 6+ 3+ʻ -$/ ; 2,4ʻ 1ʻ 3/ ; 0/$.ʻ 1 ,ʻ +/ ; ,ʻ
2//%ʻ 3182,4ʻ .+ 2ʻ %1$$/ 6ʻ ; .ʻ ./ʻ ,ʻ ,<.,8Y4,4ʻ 1%4ʻ %/.ʻ %>
0$,98,%. :ʻ 4 4ʻ .+,ʻ 2- $ .81ʻ -1$.ʻ /0ʻ .+,ʻ 3/ ; ; 8% .:ʻ %8 ; ,$ʻ
.6/ʻ +8%4$,4ʻ 0/$ʻ 6+/ ;ʻ .+,$,ʻ 612ʻ 1 ; - ,ʻ 133/ ; ; /41. ,%
+,ʻ 3/%2 4,$1. /%ʻ /0ʻ 1ʻ 2 ; 1 ʻ 1$; :ʻ ,142ʻ 82ʻ % / 8%.1$:ʻ
./ʻ .+,ʻ .+/87+.ʻ /0ʻ 1$$1352ʻ $,.1 % %7ʻ 1%ʻ 4,1ʻ 6+ 3+ʻ 6,ʻ 31%%/.ʻ
312.ʻ 12 4,ʻ 1%4ʻ 5%/6 %7ʻ 12ʻ 6,ʻ 4/ʻ .+1.ʻ 1ʻ 2 %7 ,ʻ ; 1%ʻ 231$3, :ʻ
, ,$ʻ 0/8%4ʻ .ʻ -/22 ,ʻ 08 :ʻ ./ʻ ,%0/$3,ʻ .+,ʻ $8 ,ʻ /0ʻ .+,ʻ $4,$ʻ
6,ʻ ; 82.ʻ %0,$ʻ .+1.ʻ .+,ʻ 4 23 - %,ʻ ; 1 %.1 %,4ʻ 1 ; /%72.ʻ .+, ;ʻ
612ʻ %/.ʻ 1 61:2ʻ /0ʻ .+,ʻ 2, ,$,2.ʻ 5 %4ʻ /$ʻ 1.ʻ ,12.ʻ 6,ʻ ; 1:ʻ
01 $:ʻ 28--/2,ʻ .+1.ʻ .+,ʻ %/ ,ʻ 1 ;ʻ 1%4ʻ %.,%. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ ,1$%>
,4ʻ $4,$ʻ /0ʻ ,%,4 3. %,2ʻ 6+ 3+ʻ 612ʻ ./ʻ 28--/$.ʻ 1%4ʻ 14 1%3,ʻ
.+,ʻ ,4831. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ -,/- ,ʻ 12ʻ 6, ʻ 12ʻ ./ʻ ; -$/ ,ʻ .+, $ʻ -+:>
2 31ʻ 1%4ʻ ; /$1ʻ 3/%4 . /%ʻ 612ʻ %/.ʻ 1%4ʻ 3/8 4ʻ %/.ʻ ,ʻ 1 61:2ʻ
31$$,4ʻ /8./ʻ .+,ʻ ,<.,%.ʻ -$,23$,4ʻ :ʻ .+,ʻ $8 ,ʻ /0ʻ .+,ʻ $4,$ʻ
1%4ʻ .+ 2ʻ ,2-,3 1 :ʻ 12ʻ 7$,1.ʻ 23 ,%. 0 3ʻ 5%/6 ,47,ʻ 2ʻ /0.,%ʻ /0ʻ
. ,ʻ -$13. 31ʻ 133/8%.

/$ʻ .+,2,ʻ $,12/%2ʻ 6,ʻ 2+1 ʻ %/.ʻ ,ʻ 28$-$ 2,4ʻ ./ʻ 0 %4ʻ .+1. ʻ
12ʻ ,1$:ʻ 12ʻ .+,ʻ :,1$ FNFJʻ $3+ 2/-ʻ ,%$:ʻ /0ʻ ' $%, ,$7ʻ $,4>
83,4ʻ .+,ʻ %8 ; ,$ʻ /0ʻ ; /%52ʻ 6+ 3+ʻ +14ʻ 1..1 %,4ʻ ./ʻ FIPʻ 1%4ʻ $,>
2.$ 3.,4ʻ .ʻ ./ʻ 7/ʻ /6, ,$ʻ .ʻ 4 4ʻ %/.ʻ /%7ʻ $, ; 1 %ʻ 2/ʻ %4,,4ʻ
.+,ʻ 2- $ .81ʻ ?8$ 24 3. /%ʻ /0ʻ .+,ʻ , :ʻ 612ʻ 12ʻ 6,ʻ +1 ,ʻ 21 4ʻ
1 / ,ʻ .//ʻ ,<.,%2 ,ʻ .+1.ʻ 1ʻ 2 ; 1 ʻ %8 ; ,$ʻ /0ʻ /338-1%.2ʻ 6/8 4ʻ
%/.ʻ +1 ,ʻ ,,%ʻ 2800 3 ,%.ʻ 0/$ʻ .+,ʻ 2,$ 3,2ʻ $,98 $,4ʻ /0ʻ .+, ;ʻ
+,ʻ %3/ ; ,ʻ /0ʻ .+,ʻ , :ʻ %/.ʻ ,$? ʻ / 7ʻ 17/ʻ 1 ; /8%.,4ʻ ./
KP PPPʻ +1 ,$2ʻ 1%4ʻ .15 %7ʻ .+ 2ʻ %./ʻ 3/%2 4,$1. /$ʻ 6,ʻ + ; :ʻ ; 15,ʻ
1ʻ 01 $ʻ 78,22ʻ 1.ʻ 6+1.ʻ .ʻ 612ʻ %0/$; ,$ʻ 41:2ʻ 6+,%ʻ .+,ʻ $, ,%8,2ʻ
0 /6,4ʻ 4 $,3. :ʻ %./ʻ .+,ʻ .$,128$:

,2 4,2ʻ 1 ʻ .+ 2ʻ .+,ʻ , :ʻ -/22,22,4ʻ 1%4ʻ 38 . 1.,4ʻ %, :1$42ʻ
6+ 3+ʻ 5,-.ʻ .+,ʻ 1$7,ʻ $// ; :ʻ 3, 1$2ʻ 6, ʻ 0 ,4ʻ 1%4ʻ .+,ʻ - ,3,ʻ /0ʻ
.+,ʻ 7$1-,2ʻ 6+ 3+ʻ 31 ; ,ʻ 0$/ ;ʻ .+, ; ʻ ; 82.ʻ +1 ,ʻ 98,%3+,4ʻ .+ $2.ʻ
6 .+ʻ @%/ ,ʻ 4$187 +.2Aʻ 8.ʻ %2- .,ʻ /0ʻ .+ 2ʻ 8%4,$ʻ .+,ʻ 1 1$ 1%ʻ
$8 ,ʻ 1.ʻ .+,ʻ . ; ,ʻ /0ʻ.+,ʻ4 2/ 8. /%ʻ /0ʻ.+,ʻ ; /%12.,$: ʻ .2ʻ 6 %,ʻ 4, .2ʻ
1 ; /8%.,4ʻ./ʻ 283+ʻ 1ʻ 28 ;ʻ 12ʻ ; 14,ʻ .ʻ%,3,221$:ʻ./ʻ 3,4,ʻ .+,ʻ , :ʻ
/0ʻ .,% 8$7ʻ6 .+ʻ 1 ʻ .+1.ʻ 1--,$.1 %,4ʻ./ʻ .ʻ % /$4,$ʻ./ʻ21. 20:ʻ.+,ʻ
3$,4 ./$2ʻ 6+,% 6,ʻ 3/%2 4,$ʻ .+ 2ʻ 6,ʻ ; %2.ʻ %,,42ʻ 3/%0,22ʻ .+1.ʻ
.+,ʻ ; /%52ʻ /0ʻ ,7 8$7ʻ 3/8 4ʻ +1 ,ʻ ,,% % %/ʻ 41%7,$ʻ /0ʻ 280)

0,$%7) 0$/ ; .+$2. , ,%0.+2612 ,$:7$,1. 1%4.+,$,6,$, ; 1%:.+$/1.2./ ,28-- ,4

+,./6%/0 ,7 8$7 6+/2,-$/ 1 ,/$7%6,+1 ,1>$,14: ; ,%./%,4 6+3+ +14 ,,%3/2, :3/%%,3.,4 6.+.+, 0/$.1%4 6122 10.,$61$42 123/2, :3/%%,3.,4 6.+.+, , : -$/ 1 :2800,$,4 ; /$,0$/ ; .+,4298 ,.84,2/0.+,-,$/4 .+1%44+,$-1.$/% /%.+,0/$.0 ,4+ .2 ; ,%./%,4121 1 %.+,:,1$ FFIK 8.6122-$,7,4%; 1%:$,2-,3.2 /$,<1 ; - ,.+, ; ,$3+1%.2/0 ,7 8$7 6,$, ,<, ; -.,4 0$/ ; 1%:1%4 /$61.,$.1<,2% /%1%4 1%%/3/%0,$$,4 ; 8%3-1 -$,7,2 6.+1 .+,$7+.21%4 ; ; 8%.,2.+,$,./ 1--,$.1%%7 8-/%.+,-13,

+,./6%%3$,12,4%3/8$2,/0. ; ,1%41398$,42.$,%7.+ -$/2-,$.:1%4 ; -/$.1%3, 8.2 0/$; ,$4,?E,%41%3,8-/%.+, ,:,31 ; ,6,15,$%-$/-/$./% $/ ; .+26,31%8%4,$> 2.1%4+/6.3/ ; ,2.+1.%1$,3/$41.%70$/ ; .+,FGO@3,%.> 8$: .+23/%%,3./%2, , ;2./ ,$,3/7%2,4/%:12 0$,%4:%> .,$3/8$2, 1%4./+1 , ,<2.,4121/8%.1$:1 1%3,

,7 8$7 2800,$,4 48$%7.+,0,84 6.+ ; 8$7/%13> 3/8%./0.2 0 4, .:./.+,/8%.2/0 ,$7 8.2800,$,4 . ; /$,48$%7.+,2.$877 ,6.+ $83+2,22%.+, . ; ,/0.+, ,0/$; 1./%

+, + $.: ,1$2 = 1$ $/87+./22 1%4 4 2.$,22 8-/%.+, ./6%12 6, 12 8-/%.+, , : 1%4.+, ,00,3.2+14 231$3, : -122,4 161: 6+,% $1%3 2 7/%/0 $2.,% ,$7 981$.,$,4 1 4 2/%/0+2 $,%3+.$//-2 8-/%.+, ; 1%4.+82 3/ ; - ,., : ; -/ ,$2+,4.+, ; (/$,/ ,$.+,2/4 ,$2 6,$,78 .: /0283+ ,<3,22,2 12 ; 82. , -122,4 / ,$ %2 ,%3, +, ./6% 6122 10.,$61$42 2,./%0$, : 1%42/0 ; 1$184,$2 6+/31$,4 .. , 0.6,$,,%.$, : 8$%.4/6%

71%.+, ; /2. .,$$, ; 2,$: 2,, ; ,4./ ; -,%4 6+,% $3+ 2+/-/2,-+ , ; ,%. .+$,6+ ; 2,0%./.+,1$; 2/0.+, $,%3+ 8./ /%, 1 ; ,2/0 $1%4,% 8$7 6120/$.8%1., : 1.+1%4./28--/$. ,7 +$7

+,./6% 8%. $822 1 .//5 .8%4,$+,$-$/.,3./% 8%4,$6,%. ; 83+2800,$%7 /.+ ,0/$, 1%4 48$%7 .+, . ; , /0.+, , / 8./% 1%4.+, %1 ; , /0 /8$41%2 2. % 14 /4/8$0/$.+,$,3/ ,3./%/0+2+,1 :,<./$./%2+12%/. :,. -122,4161:

= , ; 1: 1228 ; , 1 ; /2.6.+3,$.1%.:.+1.1 1$,.: /0

,7,%42 1%4 .$14 . /%2 1$, 3/%%,3.,4 6 .+ 2/ 1%3 ,%. 1%4 '01 Y
; /82 1% ,: 12 ,7 8$7

+82 48$ %7 .+, . ; , /0.+,0 $2. /. . $-+/ .+, 2./$: U
/0 .+, ; ,4 .1. /% 8-/% .+, -12217, /0 .+, 7/000 21 ; .+1. @1
.+/821%4 : ,1$2 ,0/$, .+, /$4 ^3 A 2 ./ , ; , . 6 .+ -$,3 2, :
12 6, +1 , $, 1.,4 . 1 / , %2-,15 %7 /0 , 2.,$ 13+

+, 0/ /6 %7 2./$: 2 ./ 4 /0.+, = / 2 ,$7%,1$,7 8$7
&,,- + 44,% % .+, ; /8%.1 % ,2 1 $/35: 31 , 1%4 % H 8-/%
1 ; 7+.: /35 /0 2./%, 2 .2 1%/ 4 1%4 -/6,$08 5 %7 ,0/$,
+ ; 2.1%42 1 .1 , /0 2./%, +, 2 ,,-2 1%4 % + 2 2 ,,- 7$12-2
.+, + . /0 1 1$7, 26/$4 6 .+ /.+ + 2 +1%42 +, 31 , $8%2
X 01$ %./ .+, ; /8%.1 % % 1 4 $,3./%2 1%4 % .+,2, -12217,2
.+,$, 2.1%4 2.$1%7, +/$2,2 2144 ,4 1%4 $ 4 ,4 1%4 .+,: -16 .+,
7$/8%4 ; -1. ,%. : 6+ 2. .+, $ 1$; ,4 $ 4,$2 , 2 ,,- %7

,.6,,% .6, , 1%4 /%, /% = 1 -8$7 2 % 7+. .+, 31 , 2
/-,% ./ 1%: /%, 6+/ +12 .+, 3/8$17, ./ ,%.,$

%3, /% .+ 2 % 7+. 1%4 % .+, ,0/$,%1 ; ,4 +/8$ /0 2- $ .2
1 +8%.2 ; 1% 6,1$,4 6 .+ .+, 3+12, 21. 4/6% ./ $,2. 1%4
0, 12 ,,- , 10.,$61$42 /2. + 2 61: % .+, 41$5%,22 6+,%
2,, %7 1 7+. +, 6,%. . =1$42 .

%4 .+82 +, 31 ; , %./ .+, 31 , 6+,% +, 2.//4 ,0/$,
.+, .1 , .+, # %7 1$/2, 1%4 +,1 : 6 .+ 2 ,,-+, 125,4 @&/,2
.+, ; 17- , 2. 0 : $/8%4 .+, ; /8%.1 %VAS +, +8%.2 ; 1% 6+/
612 98 ,.,/ ,$3/ ; , 6 .+ .,$$/$ 612 / 7,4 ./ 1%26,$.+,
98,2. /% % .+, 100 $; 1. , 0/$ 12 +, 612 7/ %7 /8. ./ +8%. +,
+14 2,,% 1 ; 17- , 0 : %7 $/8%4 .+, ; /8%.1 % 1%4 +14 4 2>
3+1$7,4 + 2 78% 1. +,$ % 1 % 8. 4 4 %/. .+,$,0/$, 282-,3.
1%: ,

+,$,8-/% .+, 5 %7 7$12-,4 .+, + . /0 + 2 26/$4 ; /$,
. 7+. : .+1% ,0/$, ,%. + 2 2%/6 6+ .,+,14 1%4 0, 012. 1
2,,- 171 % S 71 %2 ,%3, $, 7%,4 /% : .+, +/$2,2 2.1 ; -,4 1%4
2%/$.,4 ; -1. ,%. : +, .,$$/$) 2.$ 35,% +8%.2 ; 1% 0,4 1%4
?82. 12 +, ,0. . .+, ; /8.+ /0 .+, 31 , 3 /2,4 ,+ %4 + ; 6 .+
1 3$12+ 5, .+8%4,$ 0/$. 612 /%, / 3 /35

+, 3/352 /0 ,7 8$7 6,$, 3$/6 %7 1%4 .+, +8%.2 ; 1%
1.+,4 % 1 3/ 4 -,$2-$1. /% 6,%4,4 + 2 61: +/ ; ,61$42

83+ 2 .+, 2./$: 12 . 2 ./ 4 % ,7 8$7 1%4 @.+, : 21: A
.+1. 6+,% .+, ; 17- , %/ /%7,$ 0 ,2 $/8%4 .+, ; /8%.1 % .+,
41: 1%4 +/8$ 6 +1 , 3/ ; , .+, 28 .,$$1%,1% 2 ,,-,$2 6
1615,% 194 3/ ; , 0/$.+ 1%4 8%4,$.+, $8 , 0 .+, 2 ,,- %7
5 %7 ,7 % 1 %,6 1%4 7/ 4,% 17,

@ /' .+ 2' .$14 . /% .+,%,' 3 %72' :,.' 1%/.+,$' @ %3,' 8-/% 1'
. ; ,' .+82' .' ,7 %2' 2/ ; ,' 2 ; .+2' 6 ,$,' 7/ %7' +/ ; ,' 1.,' % .+,'
, ,% %7' 0$/ ;' .+,' @ (8 ,$ /0A' 1.' ,7 8$7)' ,1$' ./' .+,' = / 2)'
,$7' .+,$,' ; ,.' .+, ;' .6 /' 2.$1%7,' .. ,' ; ,% 6 .+' /%7)' 6+ .,'
,1$42' 6+/' $,98,2.,4' .+, ;' ./' 0/ /6' 1%4' 4/' 2/ ; ,' 6 /$5' $,>
98 $ %7' ; ; ,4 1.,' 1..,%. /%' -$/ ; 2 %7' 7//4' -1:

'.' 0 $2.' .+,' 2 ; .+2' 0, .' 2/ ; ,' 1 1$;' 1%4' +,2 .1. /%' 8.' 6+,%'
.+,' .. ,' ; ,% 3/%. %8,4' ./' -$,22' .+, ;' % 1' 0$,%4 :' ; 1%%,$'
1%4' ./' -$/ ; 2,' 1' + 7+' $,61$4' .+,' 2 ; .+2' 4,.,$; %,4' ./' 41$,'
.+,' 8%4,$.15 %7' 1%4' 0/ /6,4' .+,' .. ,' 6 7+.2

+, $' $/14' 1:' .+$/87+' .+,' 3/-2,' 8.' 2//% .+,:' ,%.,$,4'
1' 31 ,' 6+ 3+' 612' $ 1%. :' 7+.,4')8-' 1%4' ,4' 01$' 4/6%'
%./' .+,' ; /8%.1 %' 6+,$,' 2 ,-.' ; 1T%:' ; ,% /0' 2.$1%7),' 12-,3.'
1%4' 6+,$,' 2144 ,4' 1%4' $ 4 ,4' 2.//4' ; 1%:' +/$2,2' 283+' 12' 3/8 4'
%/6+,$,' ,' 0/8%4' %' 1' .+,' 1%4' /0' .+,' ,7

+,' 61 2' 6,$,' +8%7' 6 .+' 2+ % %7' 2+ , 42' 1%4' 6,1-/%2' /0'
981 %.' 4, 3,

+,% 1%4' -/ %.,4' /8.' 1' +87,' 7 /6 %7' 0/$7,)' 1%4' 1' 1$7,'
1% ' .+,' .. ,' ; ,% 4,2 $,4' .+,' 2 ; .+2' ./' ,<1 ; %,' .+,' +//02/0'
.+,' +/$2,2' 1%4' ./' 2+/,' 283+' 12' %,,4,4' .

@ /6' 0/$' .TA' 3$,4' .+,' .. ,' ; ,%' +,' +/$2,2' ; 82.' ,'
0$, 2+' 2+/4' 0/$' 2//%' .+,' 7$,1.' 1.. ,' 6 ' ,7 %' A

+,% 1' 1+7,' %8 ; ,$' /0' .+, 2,' .. ,' 6 7+.2' 31 ; ,' ./' .+,'
; 12.,$' 2 ; .+2' 1%4' 4 4' 7//4' :/$5' 1.' .+,' , /62' 1.' .+,' 0/$7,'
1%4' 1.' .+,' 1% ' 1%4' .+,$,' 612' 283+' 1' 0/$7 %7' 1%4' +1 ; ; ,$ %7'
12' .+,' ; 12.,$2' /0' ,7 8$7' +14' %, ,$' +,1$4' ,0/$,' 8.' %, .+,$'
.+,' # %7' 1.' + 2' 2./%,' .1 ,' %/$' .+,' 7 1%.2' 6,$,' $/82,4' :' .'
.+,' 2.$/%7' +/$2,2' -1. ,%. :' 1 /6,4' .+, $' / 4' 2+/,2' ./' ,' .15,%'
/00' 1%4' %,6' /%,2' ./' ,' -8.' /%' 1%4' .+,' 6/$5' 612' 4/%,' 6 .+'
283+' $1- 4 .:' 12' .+,' 2 ; .+2' +14' %, ,$' , ,%' 4$,1 ; ,4' /0

.' ,%7.+' .+,' 82 %,22' 612' / ,$' , ,$:' 6/$%' /8.' 2+/,' 612'
$,- 13,4' : 1' 2/8%4' /%,' 1%4' .+,' ; 12.,$2' ,71%' ./' .+ %51 /8.'
7/ %7' +/ ; ,' +,%' .+,' .. ,' ; ,% /-,%,4' 1' 4//$' 1%4' ,<+ .,4'
./' .+,' 12./% 2+,4' ,:,2' /0' .+,' 2 ; .+2' 7$,1.' +,1-2' /0' 2+ % %7'
7/ 4' 3/ %

@ 15,' 12' ; 83+' 12' :/8' 31%' + 4,1' 8.' ,' 98 35' 0/$' .+,'
. ; ,' 6 ' 2//%' ,' / ,$TA' 3$,4' .+,' 6 7)+.2' +,' 7//4' 2 ; .+2'
4 4' %/.' $,98 $,' ./' ,' ./ 4' .6 3,' +,:'2, H,4' .+,' ; /%,:' 2.800,4'
.+, $' -/35,.2)' 08 ' .+,% .+, $' +1.2' 1%4' .+,% .+,' 25 $.2' /0' .+, $'
,1.+,$%' 1-$/%2' 1%4' .+82' /14,4' 1%4' 3/%2.1%. :' 8$7,4' 0/$61$42'
:' .+,' .. ,' ; ,% .+,:' ,0.' .+,' 31 ,' 1%4' 3+ 2,' 8-/% .+,' +,, 2

5,' .+,' 3 162' /0' /%,' /0' .+,' /6 2' %' .+,' , ,%7, $7, A' @ ,$:>
.+ %7' 3,$.1 % :' 2,, ; 2' ./' ,' 7/ %7' ' 6 .+' :/8TA' $,.8$%,4' .+,'
; 1%% 5 %' @ /8$' ; 2,$:' 7/,2' ./' ; :' ,$:' +,1$.' ' 6 ' +, -'
:/8' 1.' /%3,T' .' 4/6%' .+,$,' 8-/%' .+1.' .$8%5' 1%4' -8 ' /00'
:/8' ./$%' .$/82,$2 ' 6 ' 7 ,' :/8' 1%/.+,$' -1 $TA' +,$,6 .+' +,' 9
8%$/ ,4' + 2' 8%4 ,' 1%4' -8 ,4' /8.' 1' -1 $' /0' ,1.+,$%' $,,3+,2 '
 4' .+,:' 6,$,' 3,$.1 % :' 8.' .+,:' 6,$,' -,$0,3. :' 6+/ ,
 @ 8.' 6 ' .+,:' 0 .VA' 125,4' .+,' -,121%.' 4/8 .08 :' @ +,:'
6 ' 0 .' 1%:' /%, A' 1%26,$,4' .+,' .. ,' ; 1%' 6+,.+,$' +,' 2' 12'
 7' 12' :/8' 1$,' /$' 12' .. ,' 12' ' 1 ; ' +,:' 2.$,.3+' /$' 2+$ %5' 12'
.+,:' 1$,' $,98 $,4 A' +,$,8-/%' .+,' -//$' ; 1%' 21.' 4/6%' 7 14 :'
,%/87+' -8 ,4' /0' + 2' ./$%' .$/82,$2' 1%4' -8.' /%' .+/2,' 6+ 3+'+14'
 ,,%' 7 ,%' + ; 1%4' .+,:' 0 .,4' 2/' 6 , ' .+1.' .+,' ; /2.' 25 08 '
.1 /$' 3/8 4' %/.' +1 ,' ; 14,' .+, ; ./' 28 .' + ;' ,..,$' ,' .+1%5,4'
.+,' .. ,' ; 1%' ,$:' +,1$. :' 1%4' .+,:' 61 5,4' /%' ./7,.+,$
 @ ' 21:A' 125,4' .+,' ; 1%% 5 %' @+/6' ; 83+' ; /%,:' +1 ,' :/8VA
 @ +$,,' 2 ,$' ; .,2' 0$/ ;' .+,' ,7 8$7' ; %.A' $,- ,4' .+,'
.+,' -//$' 0, /6 ' 6+/' +14' -8.' + 2' ; .,2' %./' .+,' -/35,.2' /0' + 2'
.$/82,$2
 @ 15,' .+, ;' /8.' 1%4' 3/8%.' .+, ;A' 21 4' .+,' .. ,' ; 1%
 2' 3/ ; -1% /%' / ,:,4 ' 8.' 6+1.' 612' + 2' 28$-$ 2,' 6+,%' +,'
-8 ,4' /8.' 2 <' ; .,2T
 @ /6 ' 2-15,' .+,' ; 1%% 5 %A' -8.' .+$,,' %./' .+,' $ 7+.' 1%4'
.+$,,' %./' .+,' ,0.' +1%4' -/35,.' /0' :/8$' .$/82,$2 A
 +,' ; 1%' 4 4' 2/' = +,%' .+,:' +14' 7/%,' 1' 0,6' ; /$,' 2.,-2'
.+,' ; 1%% 5 %' 2.//4' 2. ' 1%4' 21 4 ' @ /8%.' /%3,' 171 % A' +,' -//$'
-,121%.2' +,14' 2,, ; ,4' ./' 2- %' $/8%4 ' 0/$' .+ 2' . ; ,' +,' +14' 2 <'
 ; .,2' %' ,13+' -/35,.' B
 @ 2.,% A' 21 4' .+,' .. ,' ; 1%' @ +1.' 6 ' 1 61:2' ,' .+,' 312, '
%' 0 ,' ; %8.,2' .+,' ; /%,:' :/8' -8.' %./' :/8$' -/35,.' 6 ' 1 61:2'
 ,' 4/8 ,4 ' 0' :/8' ,1 ,' .' .+,$,' .+,' -/35,.2' 6 ' 2//%' ,' 08 '
 ,61$,' /0' ,.. %7' .' 7/' /%' %3$,12 %7' ./!' /%7 ' 0/$' .+,' 2,1 ; 2'
6 ' 8$2.' 1%4' .+1.' 6 ' ,' 01.1 ' 0/$' .+,' ; /%,:' 6 ' %, ,$' ,'
4/8 ,4' 171 % A
 +,' -,121%.' .+,%' 61%.,4' ./'B5 22' .+,' ; 1%% 5 %2' +1%4' 1%4'
.+1%5' + ;' 8.' /T' +,' 612' 7/%,' 1%4' +14' %/.' ,0.' 1' .$13,' ,>
+ %4' + ;T
 +,' ; 1%' 2.//4' 2. ' +1 0' 3$1H:' 6 .+' 4, 7+.' 1%4' 1 ' 5 %42'
/0' .+/87+.2' $1%' $ /.' %' + 2' $1 %' %4' 6+,%' +,' -8.' + 2' +1%42'
%./' + 2' -/35,.2' .+,:' 6 ,$,' 3$1 ; ; ,4' 08 ' /0' 7//4' ,7 8$7'
 ; .,2 8.' +,' 2//%' , ; -. ,4' .+, ;' %./' .+,' -/35,.' /0' + 2' ?135,.'
1%4' +12.,%,4' ./61$42' .+,' ./6%' %' + 2' +8$$:' 1%4' 4, 7+.' +,

+14 ,0. %/.+ %7 % + 2 -/35,.2 8.%/6 +, +14 - ,%.:/0 ; /%,: / % .+, ./6% +, /87+. + ; 2, 0 1 6+, , 1$$/6 0 ,4 . 6 .+ $,14 1%4 /.+,$ -$/ 2 /%2 1%4 ,77,4 .+, 4/3./$ ./3/ ; , 1%4 2, , + 2 4,1$ 6 0, +,% +, 2,./8. 171 % 1%4 /%3, ; /$, -8. 1 3/8- , /0 ; .,2 %./ 2 -/35,.2 6+ 3+ 6 ,$, 2//% 12 08 12 .+,:3/8 4+/ 4

, +14 -$84,%.: /87+. + ; 2, 0 1 .. , 17 +, , ; -> . ,4 + 2 -/35,.2 %./ . 8%. . 612 08 1%4 12 .+ 2 612 2//% .+, 312, +, ,0. + 2 -/35,.2 , ; -.:

/8 31% ; 17 %, .+, 4, 7+. /0 + 2 3+ 4$,% 6+,% .+,:3/8 4 ,1. 12 ; 83+ 12 .+,: 61%.,4 1%4 .+, +1--%,22 /0 + 2 6 0, 6+,% 2+, 216 1 .+, ; /%,: 1%4 +,1$4 +/6 +, +14 3/ ; , : . +,:71 , .+1%52)./ .+, 7//4 R/4 1%4 .+, 6/ ; 1% 7/. 6, 1%4 .+, 3+ 4$,% .+$,4 1%4 0/$7/. 6+1. . 612 ./ , +8%7$: 1%4 .+, -//$ -,121%. 2//% +14 + 2 71$$,. 98 ., 08 /0 ; /%,: , /87+. + ; 2, 0 .+, 0%,2. 01$; % 1 .+, ,7 1%4 1%4 2//% ,31 ; , .+, $ 3+,2. ; 1% % .+, 3/8%.$:

(/%,: ; 1..,$2 1$, 1 61:2 .$/8 ,2/ ; , .+ %72 +, ; 1% 6+/ +12 ; /%,: 0%42 .+1. +, %, ,$ +12 ,%/87+ 1%4 7$/62 -$/84 1%4 2, 0 2+ 2/ . 612 6 .+ .+ 2 -,121%. 2 6/%4,$ 6/$5 %7 .$/82,$2 2, , ; ,4 .//2+1 :/$ + ; ./6,1$, ,$:41: 0/$.+, :6,$, 7$1: 6 .+ 17, /+, 21 4 /%, 41: ./+ 2 6 0,

@ +, ,1.+,$ 2 2+1 : 1%4 4 $.: . 2 83525 % 2/ . ,1% , 612+,4 1%4 3 ,1 %,4 6 .+ 3$82.2 /0 $,14 &/ . A

+, 6 0, 4 4 12 2+, 612 ./4 1%4 +8%7 8- .+, .$/82,$2 % .+, 28% 4/ 4$: +,% .+,$, 1$/2, 1 7$,1. 2./$; /0 6 %4 1%4 .+, .$/82,$2 6,$, /6% 1 /8. % .+, $, ,H, 6+ 3+ 6+ $,4 .+, ; $/8%4 0.%4 $/8%4 8%. 2//% 10.,$61$42 .+, :4 21--,1$,4

, -,%.1%3, 0/ /6,4 8. .+1. 1 61:2 3/ ; ,2 6+,% .+, 4, ,4 2 4/%, 1%4 /0.,% 12 . 4 4 % .+ 2 312, 3/ ; ,2 .// 1.,

(/$,/ ,$.+,$, 2 %/ 4/8 . .+1. .+, ; 1%% 5 % 31 ; , % .+, 2./$; 1%4 0, .3+,4 161: + 2 $, ,3+,2

+, + 2./$: /0 .+, -//$; 1% 6+/ +14 ,3/ ; , $ 3+ : ; ,1%2 /0 .+, / 4 ,1.+,$% $, ,3+,2 ,31 ; , 5%/6% .+$/87+/8. .+, 3/8%.$:

+,$, 612 %7 1. ,7 8$7U 1. .+ 2 . ; , 1 ,$: 6,1 .+: ; 1% 1 3/8%3 /$ 1%4 1 13+, /$, 612 .+, -,$2/% 0 31. /% /0 1 1$ 3, 1%4 3/ , ./82%,22 71 , %/.+ %7 ./ .+, --//$ 1%4 31$,08 : 781$4,4 + 2 ; /%,: 172 1%4 +, 612 12828$ /82 12 1%: ,6

@ +A .+/87+. +, 1 .. , 0, /6 5, .+1. 31% . 5%/6 , ,$:)

.+ %7 8- -/2, 6, - 1:+ ; 1.$ 35 1%4 7, .+/ 4 /0.+, $, ,3+,2 .+1. 6/8 4 , 1?/5,TA / 2//%,$ 21 4 .+1% 4/%,T %, 41: % / , ; ,$ 6+,% .+, 2%/6 1%4 $1 % 6,$, 2.$ %7 0/$.+, ; 12.,$: 1%4 .+, 3/ 4 6,2. 6 %4 612 4$ %7 .+, ; /.+ +1$4 ,0/$, . 1 .. , 6 .+,$,4 / 4 ; 1% 3 /.+,4 % $172 1%4 2/ 3/ 4 .+1.+ 2 .,,. 6,$, 3+1..,$ %7 612 ,1% %7 /% 1 2. 35 1%4 ./..,$ %7 1 /%7 .+, $/14 ./ :6+ 3+ .+, -//$ -,121%. +14 /%3, 7/%, ,7 8$7 ./ 8: $,14 0/$ + 2 +8%7$: 3+ 4$,% , 7$/1%,4 2/ /84 .+1. +, 612 +,1$4 2/ ; , 4 2.1%3, /00 1%4 1. .+, ,%4 /0 , ,$: .+$, , 2.,-2 +, 2./--,4 ./ $,2. .+ 2 612 %/%, /.+,$.+1% .+, $ 3+ 3/8%3 /$ /0 ,7 8$7 6+/ 61%.,4 ./ 4,3, , .+, ; 1%% 5 %

$, /%7 .+, ; 1%% 5 % 6 .+ + 8%4 , 8%4,$ + 2 1$; 2.//4 ,2 4, + ; 1%4 125,4 % 1 2: ; -1.+ H %7 / 3, @6+: +, 612 2/ 214VA +,% .+, 3/8%3 /$ ./ 4 + ; 1 +/$$, 1%4 01 2, 2./$: 1 /8. + 2 -/ ,$.: 1%4 ; 2,$: %4 .+, ; -/2./$ +14 %/. 1 2 %7 , ; ., % + 2 -/35,. %/.+ %7 8. 4/8 , /8 2)4 /$ 1%4 +, +14 .15,% 31$, ./ $ %7 - ,%.: /0 .+, ; ? /$ +, +/-,4 .+1. +, ; 7+. ,3/ ; , ,$: $ 3+

b8,2. /% 1%4 1%26,$ 6,%.?82. 12 .+, : +14 4/%, .+, :,1$,0/$,

%4 .+, .+, ; 1%% 5 % 21 4 @ . 4/6% 1%4 -8 /00 :/8$ ./$% .$/82,$2F

+, ; -/2./$ / , :,4 1%4 + 2 +,1$. ,1. 0/$?/: 8. +1$4 : +14 +, 4/%, 2/ 6+,% .+, ; 1%% 5 % 2, H,4 .+, ; 1%4 4 21-> -,1$,4 12 98 35 12 7+.% %7

+,% .+, 3/8%3 /$ 6+/ +14 , ,% 4,3, ,4 /$ $1.+,$ -8% 2+> ,4 31 ,4 /8. 1%4 -$1:,4 8. 1 1 %T 1 0 %15,4 1%4 ,%8 ; > ,4 6 .+ 3/ 4 1%4 6,. +, +12.,%,4 +/ ; , 1%4 . 612 835: 0/$ + ; .+1. . 612 - .3+ 41$5

8. 6+,% +, $,13+,4 +/ ; , +, .//5 ./ + 2 ,4 1%4 ,31 ; , 41%7,$/82 : + ,% 31 ; , + 2 2 ; %7 +, $2 8%4,$.+, -$, ,%3, /0 , %7 /0 2,$ 3, ./ + ; 8. % $,1 .: ./ 2, , 6+,.+,$.+, : 6/8 4 %/. 2//% %+,$. + 2 ; /%, : +, 3/8%3 /$ 61%4,$,4 % + 2 .1 5 .+, : 3/8 4 8%4,$2.1%4 ,%/87+ +/6 , ,$ ./ ,%1 , .+, ; ./ -8. .+/ 6+/ , 2./$: ./7,.+,$ +, 3/8%3 /$ 6+/ +14 /2. .+, ; /%, : 6+ 3+ +, +14 -8. %./ .+, -/35,.2 /0 + 2 / 4 .$/82,$2 612 8%1 , ./ 7,. / ,$. , 2.$,.3+,4 + ; 2, 0 8-/% + 2 ,4 1%4 4 ,4 1%4 .+, /.+,$2 ?/:08 : 4 4,4 + 2 $ 3+ %+,$ .1%3, $/ ; .+1. . ; 0/$61$4 %/.+ %7 +12 ,,% +,1$4 /0 .+, ; 1%% 5 % 2 ; /%, : ; 15 %7 $, ,3+,2

, 3 F0 E3 0KP 7 > WG

% .+, ; 42. /0 .+, 0,$. , 1%4 -/-8 /82 - 1 % 6+ 3+ 28$$> /8%42 .+, 1%3 ,%. 3 .: /0 / % ,2 .+, $/:1 12. , 1%4 ./6% /0 $ + ./ .+, ,0. ,2 / % 0$/ ; 6+ 3+ 8-$ 2,2 .+, 7 /$ /82 1.+,4$1 %/6 %,1$:3/ ; - ,.,4 1%4 %8 ; ,$/82 /.+,$ +8$3+ ./6 ,$2 ,0/$, .0/62 7,%. : .+, $/14 / 4 + %, ./.+,$ 7+. 1$, .+, ,18.08 , ,%7, $7, 1%4 ,:/%4 :%7 /% .+, 1%52 /0 .+, ,7 1$, 41$5 6//4,4 ; /8%.1%2 8-/% .+, 0/$, ; /2. /0 6+ 3+ 2.1%42 ,7 8$7 6 .+ .2 8%+1--: % ; 1.,2

.+12 ,,% 28--/2,4 .+1. .+, %1 ; , $ + 2 4,$,4 00/ ; .+, 6//4,4 4 2.$ 3. @H8 ; $/ A 8. .+, ,$:%1 ; , @H8 ; $/ A 6+ 3+ 2 ; - : 2 7% 0 ,2 @ , /%7 %7 ./ $8+ A ; - ,2 .+1. $ + ./ 6+ 3+ .+, '//4 , /%7,4 2-1$. 38 1$: %4 31.,4 +, 6/$4 @ $8+ A 2 ./ , ; ,. 6 .+ % .+, ,%.$1 + %, 1%4 1%4 , 2,> 6+,$, % 1 ; /2. , ,$:./6% 1%4 17, .2 7% 0 ,2 A1 ; ,14/6 - 1%.,4 6 .+ 0$8 . .$, ,2 1%4 ,%3 /2,4 : 1 +,47, A

.3/8 4 231$3, : +1 , ,,% 4/8 .,4 , ,% 0 .+ 2 28--/> 2 . /% +14 %/. ,,% 3/%0 $; ,4 : .+, $, ; 1 %2 /0 ; 122/%$: 1%4 %23$ -. /%2 .+1. ' 12 2.//4 +,$, % .+, . ; , /0 .+, / ; 1%2 0/$.+, @ ' 1 ; .1$ 2 -$1,./$ 1 3/%28 1$ 2A .+, 7$,1. ; .1$: $/14 0$/ ; # 4 % ./ $,$ $1% .+ 2 6 1: +,2, 12 6 ,$, 28$> $/8%4,4 : 71$4,%2 2/ .+1. .+, R,$; 1% %1 ; , @ $8+ A 612 08 : ?82.0 ,4 : .+, - 13, +, 6 ,$, 12 .+, %1 ; , .,2.0 ,2 1 R,$; 1% %1. /%

= +, .+,$.+, / ; 1%2 +14 1 0/$. 1. $ + 2 4/8 .08 1 1 , ,%.2 %/ .$13,2 /0 ; 12/%$: +1 , , ,%)4 23/ ,$,4 8. .+, $1%52 1$, 28--/2,4 ./ +1 , 8 . 1 -1 13, +,$, 6+ 3+ $3+> 2+/- %7, ,$. 3182,4 ./ , $,2./$,4 1%4 ; 14, 0 .0/$ +1 .> 1. /% D0/$ /0 .+, 8 4 %7 /0 1%: 46, %7 0/$ + 2 /6% $,2 4,%3, %/.+ %7 2 5%/6%E 1%4 +,$, +, ./ /5 8- + 2 1 /4, % .+, :,1$ FILN ,3182, .+, %2/ ,%. 8$7+,$2 /0 / % ; 14, .+, - 13, ./ / +/. 0/$ + ;

 .+,2, -1 13,2 D 1 ,E , /%7 %7 ./ .+, $1%52 6 ,$, 2.1., : 8 4 %72 ,$,3.,4 0/$.+, /3312 /%1 1 /4,2 /0 .+, ; > -,$/$

+, .8$ 8 ,%3, /0 .+, 3 . H,%2 /0 / % 3/ ; -, ,4 $3+) 2+/0 ,%$: /0 ' $%, 8$7 ./ $, 8 4 0/$. 0: 1%4 28$$/8%4 6 .+ ; /1.2 .+, +1 .1. /% /0 + 2 -$,4,3,22/$ 6+ 3+ +, 0/8%4 ./ , %4,0,%2 , 2 .+, - 13, ; ,1%6+ , +14 ,,% %3$,12 %7 %

2 H, 1%4 12 .+, $3+ 2+/ - 4,2 $,4 ./ 2, : %3$,12, 2. ; /$, +, $1 2,4 . ./ .+, $1%5 /0 1 ./6% 1%4 - 13,4 1 8$7$10 % .+, %, 6 8$7

+, 0/ /6 %7 3 $38 ; 2.1%3, ,142 ./ .+, -$,28 ; -. /%) .+1. +, 1 2/ 28$$/8%4,4 + 2 @./6% /0 $ + A 6 .+ 61 2 1%4 ./6,$2 /.+,$6 2, % .+, :,1$ FNFJ . 6/8 4 %, ,$ +1 , ,,% 1 , ./ +/ 4 /% 0/$ 0/8$; /%.+2 171 %2. .+, ,2 ,7 %7 1$; ,2 /0 / % .+, $ %8 ; ,$/82 1%4 -/6 ,$08 1 ,2 1%4 3/ ; -, ,4 .+, ; , ,%.> 81 : ./ $1 2, .+, 2 ,7,

,%$: /0 ' $%, 8$7 612 1 4 23/%.,%.,4 ; 1% 6+/ +1.,4 .+, @2+/-5,,-,$2A /0 / % D /%,$ $1 ; ,$E 1%4 . 612 +, 6+/ +14 ,,% .+, 3182, /0 .+ 2 61$ 8. +, 612 1 $1 , ; 1% 1%4 + 2 0/$.$,22 /0 $ + 12 . 612 8 . /% %/ ; /8%.1 %) 28 ; ; . ; 82. +1 , ,,% 6, 0/$. 0 ,4 1%4 71$$ 2/%,4 ./ +1 , ,,% 1 , ./ 6 .+2.1%4 0/$ 2/ /%7 .+, 1..1352 /0 1 8% .,4 1%4 23 - %,4 0/$3,

0.,$.+, -,13, .+, 0/$.$,22 1%4 ./6% /0 $ + 6,$, 0/$ 1 . ; , 8%4,$.+, 7/ ,$% ; ,%. /0 1 46 % /0 $,$ -/22 : .+, : 6,$, ; /$.717,4 /$ -,$+1-2 .+ 2 2. -8 1. /% 612 ; 14, % .+, .,$; 2 /0 .+, -,13,

/$. 1%4 0/$. 0 31. /%2 ; 82. %, ,$.+, ,22 +1 , 2800,$,4 3/%> 2 4,$1 : % .+, 1 / ,) ; ,%. /%,4 0,84 0/$ %/. /%7 10.,$61$42 $3+ 2+/ - = 1 $1 ; /% 133/8%. /0 + 2 981$$, 6 .+ /8%. 3+ 0/8%4 . %,3,221$: ./ $,2./$, 1%4 ; 15, .+, ; 2.$/%7,$.+1% ,0/$,

+, : ,1$ FNKI 0 $2. 216 $ + % ,2.,4 6 .+ 1 .+, $ 1%3: /0 1% ; -,$ 1 3/8$. + , 3 . H,%2 /0 / % 12 2 6, 5%/6% +14 %/ / , 0/$.+, ; -,$/$ +1$,2 ' 1%4 +14 %/. 23$8- > ,4 ./ , + ; 5%/6 . 3/%2,98,%. : +, /% + 2 -1$. 4 4 %/. 0,, -1$. 38 1$: 6, 4 2-/2,4 ./61$42 .+, ; + 2 71 , + ; 2800 3 ,%. 7$/8%4 0/$ 3+//2 %7 $ + 12 1 $,2 4,%3, 0/$ + ; 2, 0 1%4 1 %8 ; ,$/82 28 ., 6+,%3, 6, 3/%3 84, .+1. .+, 0/$. 8 . : ,%$: /0 ' $%, 8$7 1%4 .+, $,2./$1. /%2 1%4 144 . /%2 ; 14, : = 1 $1 ; ; 82. +1 , ,,% ,$: ,<.,%2 , %4 .+ 2 1 /4, /0 .+, ; -,$/$2 2. 14 ; .2 /8$ 3/%3 82 /% .+1. 1% ; -,$ 1 -1 13, 1 8$. 2 $,7 1 /0 .+, $1%52 0/$; ,$: ,< 2.> ,4 +,$,

+, 3$. 31 -/2 . /% /0 1001 $2 %4 .+, 7$,1. 17, /0 %7, > ,$. $/87+. + 2 3/14?8./$ #8%/ /% 1 5,%2., % /0 6+/2, 2.$,%7.+ 6, +1 , 1 $,14: +,1$4 ; 83+ % .+, + 2./$: /0 .+, 8--,$ + %, ./ .+, +,14 /0 .+, 7/ ,$% ; ,%. % / % 1%4 %7, ,$. .+1. +, ; 7+. -122 + 2 12. 41:2 % $,-/2, 6 .+)

4$,6 ./ $ + 6+,$,+,$,;1%,4 8%. +2 4,1.+ %.+,
:,1$ FNLQ

.1 1.,$-,$/4.+,@ 12.,/0 $ +A 612%+1 .,4 :1
1:;1% /8%. R/40$,:/0 $,%2 ,$7 6+/-$,2,%.,4 +2 -$/>
-,$.:%=,2.-+1 1./.+,1$3+ 2+/-$3/ / %1%4 %FNJF
.//58-+2 1 /4,1. $ + 6+,$,+, ,4 98,.:8-/%.+,
$, ,%8,2$,3, ,4 0$/;.+,-13, ,;82.+1 ,$,98$,4 8.
..,$//;/.+,$6 2,+,3/8 4%/.+1 ,$,;1%,4.+,$,6 .+
.+, ;-,$/$2 3/8$. +, 4,;1%42 8-/% +/82,$//;+/6>
,,$6,$,01$;/$,;/4,2.1. .+1.-,$/4.+1%1. .+,-$,>
2,%.41:T

$1,4,0,%3,21 ,4 $8+0$/;, %7 8$%.4/6% :
.+,6 4 %7, ,$./% 4,$ (1$5 6+/1 4;1%:-13,2 %.+,
;/8%.1%2 %$8%2 6+,%+,612 1.,%;.: $3+ 2+/- $,4>
$3+/0 11$6,4,%

+, $3+ 2+/-2/0 /% 6+/6,$,4 2-/2,4./61$ 1%4
/0.,% 1. 1$1%3,6.+.+,$/6% 28 ?,3.2 0$,98,%.:0/8%4
.+,;2, ,2 %.+1. 8%,%1 ,--/2./% /3312/%,4 :1 135
/0.+, 38$$,%.3/ % /0.+,3/8%.$: %283+2.81./%2.+,:6,$,
3/;-, ,4./+1 ,$,3/8$2,./ ;/$.717 %7.+,$ -$/-,$.: 1%4
./.+2 ;14,8-.+,$;%42 6.+/8.;83+4 00 38.: +82.+,%
FGGN $ + 1--,1$2 12 1 ;/$.717,/0.+, 6,1.+:5% 7+.
/1%4 /% 1 1%4 $3+ 2+/- 8-$,3+.612 0/$3,4./1:
2,7,./ $8+0/$.+$,,;/8.+2 ,0/$,+,3/8 4$,71 %--/22,2>
2/% /0.+,./6% 1%4 0/$.$,22 =+,.+,$:.+2 ;,1%2.+,
@4,,4/0;/$.717,612 31%3, ,4A 2 %/. 5%/6% ..,$ 1 >
1%4-$/ 1 :.//5 31$,./ 2,38$,+2/6% %.,$,2.2 5,3,$.1 %
2$1, .,+,$/,2 /0 /8$ /6% 41:6+/14 1%3, ;/%,:8-/%
-$ %3, :;/$.717,2 6+,% 38$$,%. 3/ % $8%2 2+/$. +, $3+>
2+/- ;82.+1 , +14 2/;, 7$/8%42 0/$ 3182 %7 .+, %/ ,
..,$ /% 1 1%4 6+/612 8%0/$.8%1.,%/87+./01 %./+2
+1%42./ , ;-$2/%,4

=+,% $3+ 2+/- 8-$,3+.10.,$61$42 981$$, ,4 6.+
+2 +1-.,$ 1%4.+,$,-$,2,%.1. ,2 /0.+,3/8%.$: 6+/4,.+$/%>
,4 + ;1%4 3/%0,$$,4.+,7/ ,$%;,%./0.+,1$3+ 2+/-$3 8-/%
,$;1%% 1%47$1 , /0 ,22, +, ;14,1%1 1%3,6.+ +1$,2
.+, / 4 6+/+14 +14 1 42-8.,6.+.+, ;-,$/$ 1. $,$
1%4 28--/$.,4 +2 31;1%4$,.1%,4-/22,22 /% /0.+,./6% 1%4
12.,/0 $ + %/.6 .+2.1%4 %7 / ,$.8$,2 /0 -,13, ;14, :
.+, ;-,$/$ $,4$ 3+ 8%. .+,:,1$ FGJJ 6+,% +,31;,
./.,$;2 1%4$,2./$,4 $ +./.+,$3+ 2+/-
1$7,3/ /%: /0 ,62 +14 2,..,4 % + 1%4 8 .

.+, ; 2, ,2 1 :%17/78, + ,:+14 122 2.,4 8-$,3+.6 .+ ; /%,:1%4.+,$, :%38$$,4.+, +1.$,4 /0 +2 2833,22/$ 1%47$1 , ,$; 1%% /0 ,22, + ,3 . H,%2 /0 $8+ 2+1$,4 .+, 1%7,$ /0 .+, $ %,6 $8 ,$ 0/$ 2 ; 1$ $,12/%2 ; ,$3:. /.+, -,$2,38.,4 612 %/ /%7,$.+/87+./0 1%4 1 01 /$1 , /-> -/$.8% .:0/$ /00,$ %7 1% %28 ./. .+, $3+ 2+/-2 ; /%,: ,%> 4,$2 612 ,17,$: , ; $13,4 ,$; 1%% 6+/ 612 4,2 $/%2 /0 8 4 %7 1 / 2.,$ 0/$.+, ; /%52 /0 .+, /$40,$ /0 . $1%3 2 3/8 4 %/. /$ -,$+1-2 6/8 4 %/. 0 %4 1%: 28 .1 , 2 .,0/$. 1%4 .+,$,0/$,3182,4 .+, :%17/78, ./ ,-8 ,4 4/6% 1%4 8 . +2 / 2.,$ /% .2 2., / /%, .+/87+./0 ; 15 %7 1%: 3/ ; -,%21. /% ./ .+, -//$ %?8$,4 ,62 1%4 -$84,%3,4, ; 1%4,4 .+1. .+, :2+/8 4 28 ; . ./ .+, /--$,22 /% % 2 ,%3, ,% % .+, :,1$ FGMN .+, $3+ 2+/- 1 2,3/%4 . $2-% 3/%2,3$1.,4 .+, +1-, , /%7 %7 ./ .+, / 2.,$ 6 .+/8.0,, %7 1%: 981 ; 2 /0 3/%23 ,%3, 0/$ /0 .+, 6$/% 4/%, ./ .+, ,62

$3+ 2+/- '1 ,%.%, /0 2,% 8$7 ,<-,%4,4 7$,1. 28 ; 2 8-/% $, 8 4 %7 .+, 1%3 ,%. 0/$.$,22 1%4 . 612 +,$, .+1. +, 122, ; ,4 .+, 4,-8. ,2 /0 .+, 2.1.,2 6+,% +, $,2 7%,4 .+, $, %2 /0 7/ ,$% ; ,%. % .+, :,1$ FKJJ

+, $83+2,22 61$ 4 4 ; 83+ %?8$:./ .+, 12. , /0 $ + 0/$.+, ,3./$ R, +1$4 $83+2,22 , ; - /:,4 , ,$:.+ %7) /0 1 8, % .+, 12. , 0/$.+, -1: ; ,%. /0 +2 1$; : 1$7, 71$> $ 2/% 6+ 3+ 612 2.1. /%,4 .+, $, 4 4 %/. 3/%.$ 8., ./61$42 5, , - %7 . % 7//4 $, -1 $ +/6 , ,$.+, /8%. /0 1</%: / > .1 %,4 -/22,22 /% /0 . 1%4 % FLGI . 612 .+$,1.,%,4 6 .+ 0 $, : .+, +/$4,2 /0 R8, $ 1%. 6+/ 6,$, 3/ ; - ,., : 4,0,1.,4 : .+, $1 , /+1%% /% 4,$ 8$7+ R8, $ 1%. .+,% 4,2-1.3+,4 1 .+/821%4 ; ,% 0$/ ; , ,22, 1%4 = , ; 1$ ./ 1 : 2 ,7, ./ $ + 8. .+, %+1 .1%.2 /0 1 %, 7+ /8$ %7 - 13, 1..135,4 .+, ; % .+, $,1$ 1%4 .+, 2 ,7, ,%4,4 % .+, $,%. $, 4,0,1. 8. .+, ; -$84,%3, /0 $3+ 2+/- ,$4 %1%4 -8. .+, ; % -/22,22 /% /0 $ + T , 4 2 ; 22,4 1 7$,1. -/$. /% /0 .+, 71$$ 2/% 1%4 .+, ,22 1%2 6+/ 6,$, 161$, /0U . 0, 8-/% ./6% 1%4 12. , - 8%4,$,4 .+, ; 1%4 -,$-,.$1.,4 1$ 1$/82 3$8, . ,2

+, +/2- .1 .: 2+/6% +: $3+ 2+/- (1< ,%$: ./ 1$> 4 %1 (1H1$ % 6+/ +1/ 0 ,4 0$/ ; 1$ 2 612 8%0/$.8%1., : 0/ > /6,4 : , 3/%2,98,%3,2 0/$ 10.,$.+, 4,1.+ /0 (1< ,%$: 2/ ; , ; , ,$2 /0 .+, +1-.,$ 1%4 4,-8. ,2 /0 .+, 2.1.,2 $,> 082,4 ./ $,3/7% H, .+, $ 7+. /0 2833,22 /% /0 +2 3/14?8./$ 1$4 %1 &,1% /0 2.,% ,$7

+1. R,$+ 1%2 2+/8 4 , ,$ +1 , 1--,1 ,4 ./ $1%3, 0/$ 12)

2 2.1%3,' 2' 3182,' 0/$' 2+1 ; ,T' 8.' +,' 4 4' 2/' 1%4' 2//%' .+,$,' 1-> -,1$,4' 18' 1$; :' /0' $,%3+' 18< 1$,2' 6+ 3+' 7)1$$ 2/%,4' $ +' 1%4' /.+,$' - 13,2' %' .+,' & /3,2,' 2' /--/%,%.2' 8%1 ,' ./' ./ > ,$1.,' .+ 2' 1 4' 2 ,7,' ./' 1%4' / ; 1$4,4' $ +' 8$% %7' 2+, 2' 2,.' 0 $,' ./' .+,' -/64,$' ; 171H %,' 1%4' /0' 3/8$2,' ./' .+,' 12. ,' 6+ 3+' 0, ' ,0/$,' .+,' / ,%3,' /0' .+,' 0 1 ; ,2' 1%4' .+,' 0/$3,' /0' .+,' ,<- /2 /%' +,' ,%, ; :' 3/8 4' %/' /%7,$' +/ 4' /8.' .+, :' 31- .8 1.,4' 1%4' ,31 ; ,' -$ 2/%,$2' /0' 61$

,3./$' /2,-+' , ; ,%.' +14' %/.' ; /%, :' ./' $, 8 4' .+,' 12. ,' 1%4' 12' +,' 612' ; 83+' 1..13+,4' ./' $ +' 3/%2/ ,4' + ; 2, 0' 6 .+' 8 4 %7' 1' 2 ; - ,' +/82,' %' .+,' -1$5

1 0' 1' 3,%.8$:' -122,4' 161:' 1%4' .+,' 12. ,' 2. ' 1:' %' $8 %2' +,' . ; ,2' 6 ,$,' +1$4 :' 141-.,4' 0/$' .' 8.' .+,' -/-8 1$' $3+ 2+> /-' , ; ,%.' 8782.82' /0' 1 1$ 1' 3/%3, ,4' 1%4' ,%,$7,. 31 :' 31$$,4' /8.' .+,' 4,1' /0' $,2./$ %7' .+,' 12. ,' 12' .' %/6' 2.1%42' ,' 612' 1' -1.$/%' /0' $.' 1%4' 3 1 ; ,4' +,$' 122 2.1%3,' %' .+,' 4,> 3/$1. /%' /0' + 2' 12. ,' 6+ 3+' +,' 31 ,4' @ 8782.,% ,$7 A

.' ,31 ; ,' + 2' 01 /$.,' $,2 4,%3,' 1%4' .+,%3,' +,' ; 14,' + 2' +165 %7' ,<-,4 . /%2' 165 %7' 612' 1%' 1 ; 82, ; ,%.' 7$,1. :' -1.> $/% H,4' :' .+,' ?/ 1' -$,2.' 6+3' 2-,%.' 1$7,' 28 ; 2' /0' ; /%, :' % ,%4,1 /8$ %7' ./' $, ,' .+ 2' -12. ; ,' /0' .+,' ; 44 ,' 17,2' % .+,' :,1$' FJIJ +,' , ,%' 3182,4' 1' 8 4 %7' ./' ,' ,$,3.,4' 1.' 1 /8.' 1' 981$.,$' /0' 1%' +/8$ 2' 61 5' 0$/ ;' .+,' 12. ,' 6+ 3+' +,' 31 ,4' @ 1 5,% 82.A' D 1 3/% 2' /:E

%4' ,2 4,2' .' +,' - 13,4' 1' 3+1-,' 2/' .+1.' +,1 ,% :' .+ %72' ; 7+.' %/.' ,' 0/$7/..,%' 1 ; 42.' .+,' - ,128$,2' /0' ,1$.+' 8.' ,0/$,' .+,' 6+/ ,' 612' 3/ ; - ,.,4' 4,1.+' / ,$.//5' + ;' 2' 283> 3,22/$' (1<' $,4$ 3+' /8%.' /0' # /% 72,35) /..,%0, 2' 0 % 2+,4' .' %' 133/$41%3,' 6 .+' + 2' - 1%2

B +,' 12.' /0' .+,' %,' /0' .+,' ,3./$2' /0' / %' (1< ; 1%' $1%3 2' %' 6+/2,' , %2' 0 /6,4' .+,' //4' /0' (1$ 1' +,$,2 1' 4 4' ; 83+' ./61$42' 1: %7' /8.' .+,' 71$4,%2' 1.' $ +

0,' -122,4' ; ,$$:' 8%4,$' + 2' $8 ,' ,' 4, 7+.,4' % 41:2' 2-,%.' % 3/8%.$:' - ,128$,2' 1%4' / ,4' $ 1%.' 0,2. 1 2' %/' ,22' $ +' %, ,$' 6 .%,22,4' ; /$,' 7/$7,/82' ,%.,$.1 % ; ,%.2

.' 2+/8 4' %, ,$' ,' 0/$7/..,%' .+1.' .' 612' % + 2' $, 7%' .+1.' .+,' -/,.' 8 ; 18,$' 5%/6%' :' + 2' .$1 ,2. ,2' 612' % .,4' ./' $ +' 6+,$,' 48$ %7' 1' 3/%2 4,$1 ,' -,$ /4' +,' 612' 1 ,' ./' 4,> /.,' + ; 2, 0' 2/ , :' ./' .,1.8,

+ 2' 3 $38 ; 2.1%3,' 2' 2 7% 0 31%.' /0' .+,' 2- $.' 6+ 3+' $8 ,4' % .+,' 3/8$.' /0' .+,' ,3./$

,' 612' .+,' 12.' /0' .+,' ,3./$1' %,' 0/$' .+,' 2./$; 2

3/ ; ; ,%3,4 6+ 3+ $,28 .,4 % .+, 4,2.$83. /% /0 .+, R,$; 1% ; - $, 1%4 6+ 3+ $/87+. .+, 01 $ 2+/$,2 /0 .+, + %, .+, -,1$ -0 R,$; 1%: %./ .+, +1%42 /0 .+, $,%3+ . 612 /%.+, & %4 " 9 $ ' :K"& %! " M !"% @

2 ; 1%%,$ /% .+ 2 /3312 /% 612 @$, ; 1$51 : +8$$,4 A , 3,$.1 % : 14 ; $,4 .+, 01 ; /82 2.1 $312, 8. +, $1% 8- . +12.,4 .+$/87+ .+, $// ; 2 4/6% .+, 2.1 $2 171 % 2-$1%7 %./ + 2 31$$ 17, 1%4 3$/22,4 .+, 7 /$ /82 -1$5 ./ /%%

/.6 .+2.1%4 %7 + 2 +12., +, +14 4,.,$; %,4 ./ 6+1. 82, +, 6/8 4 -8. .+, 12. , 8. 12 : ,. ./ 4 %/ /4: 1%4 %/. 0/$ 2/ ; , . ; , 10.,$61$42 4 4 + 2 $,2/ , ,3/ ; , 5%/6% , 3+/2, $8+ 0/$.+, 2.1. /% /0 .+, 0/8$.+ /+/$. /0 + 2 ,7 /% /0 +/%/8$

(1%: .+ %72 1. $ + 6,$, /8. /0 $,-1 $ %/.+ %7 +14 ,,% 4/%, 0/$.+, 71$4,%2 /0 .+, 12. , 1%4 .+, 0/8%.1 %2 6+ 3+ +14 ,,% 3/%2.$83.,4 133/$4 %7 ./ $,%3+ .12., 6,$, /8. /0 /$4,$

+, /8%. /0 1 ;)&:5 +1%3, /$ /0 .+ 2 /+/$. /0 .+, ,7 /% /0 +/%/8$.+/87+. . %38 ; ,%. 8-/% + 2 4 7% .: ./ -$/> -/2, - 1%2 0/$.+, $,2./$1. /% 1%4 ; -$/ , ; ,%. /0 $8+ 8. /%, .+ %7 6+ 3+ 2 ,22,%. 1 ./ 1 4,2 7%2 0/$,00 3 ,%. 4,3/$1. /% .+, 1 2,%3, /0 6+ 3+ +12 ,4 ./ ; 1%:)1 4/6%01 612 %/. 0/$.+3/ ; %7 +,$, 1%4 6+,% $8+ /2. .2 4 7% .: 12 1 ; .1$: 2.1. /% .+, - 1%2 0, 3/ ; - ,., : .+$/87+

1-/ ,/% ; ,1%+ , +14 %/. 0/$7/..,% $8+ , 612 13> 382./ ; ,4 ./ $,61$4 + 2 ; .1$: 01 /$.,2 %/ : 1%4 2/ % .+, :,1$ Q/7 6, 0%4 .+1. +, ,2./6,4 .+, 12. , 1%4 7$/8%42 8-/% .+, $%3, /0 35 ; 8+

. 0$2. . 2, , ; ,4 12 0 .+, %,6 -$/-$,./$ %.,%4,4 ./ $,2./$, 1%4 ,18.0: $ + 1%4 ./ 08$% 2+ . 12 1 $,24,%3, , +14 - 1%2 1 4 ,0/$, + ; 8. 6+,% +, 0/8%4 .+1. 1 ;) /% 0$1%32 6/8 4 , $,98 $,4 0/$.+, -8$-/2, .+, $ 3+ $,%3+ (1$2+1 6 .+4$,6 1%4 0 + $, ; 1 %,4 12 . 612 /$ $1.+,$ 12 ; 82. %,3,221$: , .+, 312, 6 .+ , ,$:.+ %7 .+1. 2 %,7 ,3.,4 S .2 $8 % ,31 ; , ; /$, 3/ ; - ,., 1%4 &1 /82. 4 4 %/. .$/8 , + ; 2, 0 1 /8. . , /2. .+ 2 -/$. /% /0 + 2 -$/-,$.: 6+,% + 2 ; 12.,$ 2 28-$, ; 13: / ,$.+, + %, $,7 /%2 .,$; %1.,4 % .+, :,1$ FQFN

$ + .15,2 .2 - 13, 1 ; /%7 .+, $/:1 4/ ; 1%2 /0 $822 1 % 1.,$. ; ,2 ; 83+ +12 ,,% 4/%, 0/$.+, 12. , .+, 71$4,%2 1%4 +, -1$5 8. %/. 2/ ; 83+ 12 ; 7+. , 6 2+,4

+,' 0/$; ,$' $1%3 231%' 3 / 2.,$' 6+ 3+' +14' ,,%' .8$%,4' %./' 1' $,%3+' 23+// ' +12' 8%4,$' .+,' $822 1%' $,7 ; ,' ,,%' 3/% ,$.,4' %./' 1' / ; 1%' 1.+/ 3' .$1 % %7' 23+// ' 6+ 3+' 2' /0' ; 83+' 1 8,' ./' .+,' / ; 1%' 1.+/ 3' -/-8 1. /%

' ' '

@ / %' 1' ?,6,' 01 $' 1 / ,' 1 ' ./6%2A' D@ /, ,%' , %' #$/ %' / ,%' 1 ,%' .,4,%' 23+/ %AE' /' 0$/ ;',1$:' 17,2' $ %72' .+,' -$1 2,' /0' 71:' 7/$/82' / 4' / %' 1%4' 6+,%' 6,' +1 ,' -122,4' 1 /%7' .+,' @7$,1.' 1$2/%2' $/14A' D@ 0100,%7122,AE' 12' .+,' + %,' 612' 31 ,4' ,.6,,%' - $,2' 1%4' / %' D2/ ; ,' 21:' ,.6,,%' 12 ,' 1%4' / %E' .+,' ,:,' $,2.2' 6 .+' - ,128$,' 8-/%' .+1.' 6+ 3+' 0/$; 2' 1' 6/$.+:' 3/%3 82 /%' ./' .+ 2' -/$. /%' /0' .+,' %/ ,' $,$' , ,%' 8-/%' .+,' @+/ :' 3 .:A' D@ 7,' .14.AE' 83+' 612' .+,' . . ,' /0' / %' %.+,' ; 44 ,' 17,2' %' 3/%.$1)4 2. %3. /%' ./' (1 %H' 6+ 3+' 612' 2.$ %7' 0/$' .+,' 21 ; ,' -$ H,' 1%4' /$,' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' @7/ 4,%' 3 .:A' D@7 4,%,' .14.AE

/ %' / .1 %,4' .+,' %1 ; ,' /0' .+,' @+/ :' 3 .:A' /%' 133/8%.' /0' .2' ,%,$1 ,' $, 32' /%' 133/8%.' /0' .2' 2/ ' 6+ 3+' 612' 2.,,-,4' %' .+,' //4' /0' ; 1$.:$2' /%' 133/8%.' /0' .+,' %8 ; ,$' /0' .2' 7 /$ /82' +8$3+,2' 1%4' %/.' 0$/ ;' 1%:' 2-,3 1 .:' %' .+,' 4 2-/2 ./%' /$' 0,' /0' .2' %+1 .1%.2' 0/$' %, .+,$' /0' .+,2,' 3/8 4' 1:' 3 1 ;' ./' 283+' . . ,

+,' %1 ; ,' /0' @ / %A' 2' /0' 0$,98,%.' /338$$,%3,' 12' 0/$' ,<> 1 ; - ,' %' .+,' /$.+' /%' .+,' ; 844:' -$,,' %' .+,' + %,' .,$$ ./$:' .' 2' /$%,' :' 1' -//$' .. ,' 17,' %' .+,' 1 ,:' /0' .+,' $,$' 2,%:' 6+ 3+' 4 23+1$7,2' .2, 0' :' .+,' ,$% 8$7' 8.' 6+,$, ,$' ; ,.' 6 .+' 2' 4,$,4' 0$/ ;' .+,' 6/$4' / /% 1' 1%4' 6,' 5%/6' .+1.' .+ 2' ./' -/%.2' ./' 1' 2,.. , ; ,%.' ; 1 %:' /0' 0/$, 7%' .$,2' 1%4' . ; ,2' 6+,%' .+,' / ; 1%' 4/ ; %/%' ,<.,%4,4' / ,$' 1' 3/%> 2 4,$1 ,' -/$. /%' /0' R,$; 1%:' , ,%' 0' .+,' %1 ; ,' 612' %/.' 7 ,%' :' .+,' 3/%98,$/$2' .+, ; 2, ,2

+82' /.+' .+,' %1 ; ,' 1%4' /$ 7 %' /0' .+,' - 13,' 31$$:' 82' 135' ./' .+ 2' %1. /%' /%3,' 4,.,2.,4' :' .+,' R,$; 1%2' ./' 6+/ ;' 6,' 1$,' ,$:' 4,,- :' %4, .,4' 1%4' 1 ; /%72.' /.+,$' .+ %72' 0/$' .+,' 0 $2.' .+/$/87+' 5%/6 ,47,' /0' /8$' -,/- ,' -1$. 38 1$:' /0' .+,' +,% 2+' .$,2' 1%4' .+, $' 3/8%.$:' 12' 6, ' 12' 0/$' .+,' 2,,4' /0' .+,' +$ 2. 1%' $, 7 /%' 6+ 3+' 0/8%4' 1' 0,$. ,' 2/ ' %' .+,' +,1$.2' /0' +,' R,$; 1%2

(83+ .+1. 4 ,$,2 .2 %.,$,2. 0$/ ; 1%3 ,%. . ; ,2 2 71.+,$,4 ./7,.+,$ +,$,

= +,%.+, 3$/22,4 / ,$ 0$/ ; .+, $ 7+./ .+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, .+, :3+/2, .+, 2-/. 6+,$, / % %/6 2.1%42 0/$.+, $ 3/ /%: + ,2,.. , ; ,%. ; 82. +1 , , ,%/%, /0 3/%2 4,$> 1 , 2 H, 0/$.+, / ; +%2 .+/87+. . 14 21 , ./ ,2.1 2+ .+, ; 2, ,2 .+,$, 1 2/ + 2 612 4/%, +/6 , ,$ % ; .1$:012+ /% 1%4 6 .+ 61$ 5, %.,%. 1%4 .+82 % ; 8.81 $, 1> ./% 1$/2, ./6,$ 1%4 0/$.$,22 = +,% &KP 7$ -- %1 1 %1. , /0 / % .+, 4187+.,$ /0 1 %/ , 01.+,$ 1%4 .+, ; /.+,$ /0 1 .:$1%. 0/8%4,4 1 3/ /%: /0 / ; 1% ,.,$1%2 . $,3, ,4 .+, %1 ; , /0 / /% 1 7$ -- %1 1%4 .+,% 1 2/ / /% 1 7$ -> - %1 8782.1

+, 2,.. , ; ,%. %3$,12,4 % 2 H, 1%4 ,31 ; , .+, 3+ ,0 ./6% /0 .+, / ; 1% .,$$ ./$: /% .+, ,0. 1%5 /0 .+, + %, 1%4 1 2.1. /% 0/$ 0 , ,7 /%2 1%4 , ,% % .+/2, 41:2 612 %8 ; ,$,4 1 ; /%72. .+, 3+ ,0 ./6%2 /0 .+, + %, + ,7/ ,$% ; ,%. 1%4 14 ; % 2.$1. /% /0 .+, 3 .: $,.1 %,4 ; 83+ .+1. 612 / ; 1% , ,% 10.,$.+, / ; 1%2 +14 3,12,4 ./ 2 . .+,2, 2+/$,2 (1%: , ,%.2 6+ 3+ /338$$,4 % +,% 2+) / ; 1% . ; ,2 2,$,4 ./ $,%4,$ / % 01 ; /82 % + 2./$: = +,% 2 $1 2,4 4 , 2.1%41$4 /0 $, , /% .+, 3 .: ,2-/82,4 + 2 3182, 1%4 .+1. /0 + 2 -1$.: ' ., 82 3182,4 + ; 2, 0 ./ , -$/3 1 ; ,4 ; -,$/$ +,$, , > ; 1 %2 /0 ; 12/%$: 2+/6 .+, 2-/. 6+,$, 2.//4 .+, 2./%,) $ 47, 8 . : /%2.1%. %, .+, R$,1. 1%4 4,2.$/:,4 : $3+ 2+/- $8%/ : 1%82 12 6 , 12 ' ., 82 +,$, $,3, ,4 .+, ; > -,$ 1 -8$- ,

+, 1%3 ,%. + 2./$: /0 / % 2 $ 3+ % $, ; 1$51 , , ,%.2 .$877 , 0/ /6,4 8-/% 2.$877 , +, 61 2 6,$, 4,2.$/:,4 1%4 $, 8 . + 4,$ 3 1%4 / 2 1--,1$,4 1%4 .+, 1..,$ 612 3$/6%,4 # %7 1. / % +,2, 1$, .+ %72 6+ 3+ 31% , ./ 4 /0 231$3, : 1%: /.+,$ ./6% 8. 283+ 4,.1 2 12 3/%3,$%.+, %> +1 .1%.2 6/8 4 0/$; 1 3+$4% 3 , /0 +/%/$2

+, ./6% %/.6 .+2.1%4 %7 1 61:2 $, ,4 6 .+ 1 .+, 2.$,%7.+ /0 :/8.+ . 612 /0 7$,1. ; -/$.1%3, 12 1 3/ ; ; ,$3 1 3 .: 1%4 % .+, . ; , /0 .+, 1%2,1. 3 ,17%, .2 %0 8,%3, ,<> .,%4,4 01$ %./ .+, ,.+,$ 1%42 , 1.,4 ./ .+, $1%5 1%4 ,%4/6,4 6 .+ .+, 08 $ 7+.2 /0 1 0$,, ; -,$ 1 3 .: .+, %> .,$%1 2.$,%7.+ /0 / % %,3,221$: %3$,12,4 1%4 . 612 1 , ./ $,2 2. .+, ,%3$/13+ ; ,%.2 /0 .+, $3+ 2+/-2 6+/ 6,$, 4,)

2 $/82 /0 3$82+ %7) .+ 2 41%7,$/82 -/6,$ 1%4 ,%4 %7 .+, ./6% ./ .+, $ 6

,$ /82 4 23/$42 1%4 +1$4 1.. ,2 ,%28,4 %6+ 3+ .+, 2.$,,.2 /0 /% 6,$, 4:,4 6 .+ //4 +,$,6,$ / ,%. 2.$877 ,2 6 .+ $3+ 2+/- 1%%/ 8. .+, 8$7+,$2 6,$, 8% .,4 1%4 1%%/ 612 3/ ; -, ,4 ./ ,1 , .+, 3 .: 8. .+, 4 00 38 . ,2 4 4 %/. ,%4 .+,$, 1%%/ 122, ; ,4 1% 1$; : 1%4 1--,1$,4 ,0/$, .+, 61 2 /0 /% %2-., /0 1 71 1%. $,2 2.1%3, +, 612 3./> $ /82 1%4 .+, 3 . H,%2 6,$, 3/ ; -, ,4 ./ / , : + 2 3/ ; ; 1%42 1%4 4/ + ; .+, +/ ; 17, 6+ 3+ .+, : +14 $,082,4 ,0/$, . %, ,4 231$3, : , 21 4 .+1. .+, %+1 .1%.2 : , 4,4 ; /2. 8%> 6 %7 : 1%4 6 .+ 28--$,22,4 %4 7%1. /% 1%4 12 .. , %, ,4 . , 144,4 .+1. ; 1%: 1 2-1$5 /0 4 23/%.,%. 2. 7 ; ; ,$,4 1%4 .+1. .+, %4,-,%4,%. 2- $ ./0 .+, 3 . H,%2 0$,98,%. : 2+/6,4 .2> , 0 %/--/2 ./% ./ .+, -/6,$ 1%4 1$$/71%3, /0 .+, $,2.2

/.6 .+2.1%4 %7 .+, ; ,%13,2 /0 .+, +8$3+ .+, 3 .: 28--/$.,4 .+, 3182, /0 ,%$: ' 1%4 2+/6,4 $,1 $1 ,$: 6+,% ,%$: ' ,%4,1 /8$,4 ./ 28 48, . , 3/8 4 ,00,3. %/.+ %7 171 %2. .

R$,1. 12 612 .+, -/6,$ /0 .+, 3 . H,%2 .+, -/6,$ /0 .+, $3+ 2+/-2 %, ,$.+, ,22 3/%. %8,4 ./ %3$,12, 833,2208 61$2 ,<.,%4,4 .+, $ %0 8,%3, 6 .+/8. 1%4 12 1%1.8$1 $,28 .2.$,%7.+,%> ,4 . 6 .+ % 1 2/ +, 61$ 5, + -/0 , %2 ,$7 4 2. %78 2+,4 + ; 2, 0 ,2-,3 1 : +, 1 2/ 2.$/%7 : 0/$. 0 ,4 / % 1%4\ ,<.,%4,4 .+, 1$3+ ,- 23/-1 .,$$ ./$: %7, ,$. 612 /%, /0 .+, %/ ,2. /0 .+, $3+ 2+/-2 7/ ,$%,4 + 2 3/8%.$: 6, 612 + 7+ : ,2.,, ; ,4 : .+, ; -,$/$ 1%4 / ,4 1%4 +/%/8$,4 : + 2 28 ?,3.2 , +14 0/$; ,4 1 23+, ; , 0/$ 8 4 %7 283+ 1 1.+,> 4$1 12 .+, 6/$ 4 +14 %, ,$2,,% 6+,%+, 0, : .+, +1%4 /0 1% 122122 % $3+ 2+/- /%$14 /0 /3+2.14.,% /$ /3+2.14.,% 14/-.,4 .+ 2 7$1%4 4,1 0/$.+, 3+$/% 3 , /0 FIGQ 21:2 @.+1. +, +14 $ 3+,2 ,:/%4 ; ,128$, % 7/ 4 1%4 2 ,$ 283+ 12 +, 3/%> 2 4,$,4 %,<+182. , 1%4 .+1. .+,$,0/$, +, +14 3/ ; ; ,%3,4 .+, 8 4 %7 /0 .+, 7$,1. 3/2. : 1%4 ,.,$%1 1.+,4$1 A .,$%1 3,$.1 % : 0/$.+, 21 ; , 3+$/% 3 , 1442 .+1. % .+, :,1$ FGMM @.+,: 6,$, 8 4 %7) 1. . , ,$: 41: 1%4 .+, 3+$/% 3 , /0 FQJI ; 1: $,-,1. .+, 21 ; , .+ %7 1 .+/87+ .+, 6/%4,$08 8 4 %7 2,, ; 2 ./ , $1- 4 : 1--$/13+ %7 3/ ; - ,. /% 8. 6+1. 3+1%7,2 +12 . ; , 6$/87+.T % .+/2, 41:2 .+, 7$/6.+ /0 .+, 8 4 %7 612 ,% 28$,4 : 7 0.2 0$/ ; - /82 +1%42 %/6 : 2833,2208 /.)

.,$,2 ,3182, 7 0.2 4/ %/. 0 /6 % 6 .+ 28003 ,%. $1- 4 .:
, ,% 0 .+,:+1 , %/. 1 ./7,.+,$ 3,12,4

+, 8 4 %7 +/6, ,$ -$/7$,22,4 2 /6 : 0/$ 0,842 6 .+ %
1%4 + %4$1%3,2 6 .+/8. 0$,98,%. : 3182,4 . ./ , 4 23/%. %8,4
1%4 3/%2,98,%. : .+, 6/$5 +12 3/ ; , 4/6% ./ /8$ /6% . ; ,2
12 1% 8%0 % 2+,4 ; $13 , /0 1$. 6+ 3+ . ; , +14 , ,% ,%4,1>
/8$ %7 ./ 3$8 ; , ./ 4,31: +, 18.+/$ /0 .+ 2 7 /$ /82 - 1%
6+ 3+ +12 %/6 , ,% $, ,4 2 8%5%/6% (/$, 2 .+, - .:T
2./$: ; 7+. 1. ,12. +1 , $,3/$4,4 .+, %1 ; , /0 /%, /0 .+,
7$,1.,2. 1$3+ .,3.2 .+, 6/$ 4 +12 , ,$ 5%/6% 8. . +12 4 21->
-,1$,4 2 %/. , ,% %23$,4 8-/% .+, -1$3+ ; ,%. - 1%2 /0 .+,
8 4 %7 , ,$:. $13, /0 .+, ; 1% 2 /2. 8. + 2 6/$5 $, ; 1 %2
1%4 +12 4,0 ,4 3,%.8$,2

+, %1 ; ,2 /0 2/ ; , /0 .+, (12.,$) 8 4,$2 +1 , 3/ ; , 4/6%
./ 82 1%4 1 ; /%72. .+, ; 1--,1$2 .+1. /0 R,$+1$4 % FIKI /0
$%/ 4 % FIMM /0 /+% % FNPQ 8. 6+/ 6,$, .+,2, (12.,$2
1%4 6+,%3, 31 ; , .+,:V +, $ %1 ; ,2 +1 , 28$,4 .+, ; 8.
%/.+ %7 ; /$, $/ ; .+, 4 2-8.,2 1%4 3/%.,2.2 ,.6, ,% .+, 3 >
. H,%2 1%4 .+, $3+ 2+/-2 6+ 3+ 4$177,4 /% .+$/87+ .6/
+8%4$,4 :,1$2 1$/2, .+, 3+ ,0 + %4$1%3,2 ./ .+, -$/7$,22 /0 .+,
8 4 %7 . 612 1% , ; ..,$,4 2.$877 , 0/$ 0$,,4/ ; /% .+,
-1$. /0 .+, 3 . H,%2 171 %2. 1 2.$877 , 0/$ -/6,$ /% .+, -1$.
/0 .+, $3+ 2+/-2 1 .,$$, 2.$877 , % 6+ 3+ .+, $3+ 2+/-2
6,$, , ,%.81 : 6/$2.,4

. 612 /%: % .+, :,1$ FNII .+1. $3+ 2+/- ,%$: /0
' $%, 8$7 3/%2,3$1.,4 .+, 3+/ $ 6+ 3+ % .2, 0 6/8 4 0/$; 1
; 17% 0 3,%. +8$3+ 1%4 . 2 %/. 8%. 6, 2.1%4 ,2 4, .+, 0 :>
%7 8..$,22,2 .+1. 6, $,3/7% H, .+, $ 2.8-,%4/82 7$1%4,8$
+, 8 4 %7 612 3/%. %8,4 12 .+, 1 / , 98/.1. /% 0$/ ; .+,
3+$/% 3 , /0 FGMM %0/$; 2 82 8. 2,, ; 2 ./ +1 , ,,% 31$$,4
/% 6 .+/8. H,1 1%4 % .+, ,7 %% %7 /0 .+, +000 3,%.8$: .+,
6/$5 3,12,4 1 ./7,.+,$ 1%4 .+, 3/%2.1%. %.,$$/71. /% /0 .+,
3$1%, /% .+, ./6,$ 61.,4 1 .+$/87+ .+/2, .$/8 ,4 . ; ,2 0/$
1 $,- : 6+ 3+ %/ ; 1% 3/8 4 7 , +, 1.+,4$1 2+1$,4
.+, 21 ; , 01., 12 .2 $,.+$,% % /.+,$ - 13,2 6+ 3+ 2.1%4 ,981 :
8%0 % 2+,4 .+, :+1 , 61.,4 0/$ /8$ 41:2 1%4 .+, :1$, 61. %7
:, 8%. .+/2, -//$ % 01 .+ 8. $ 3+ % .+, %2- $1. /% /0 1$.
; 1: 0 % 2+ .+, 6/$5 6+ 3+ %/ /%, +12 ,%.$82.,4 ./ .+, ; +,
1.+,4$1 1. $, 8$7 1 /%, 2.//4 8- -$/84 : 1%4 //5,4 /%
.+, /%, 2 4, ./ + 2 $/.+,$ 1. .$12 /8$7 6+/ +14 , ,% ./$%
0$/ ; .+, 3/8%.$: 6+,$, 1 /%, .+,$, 612 1%: $,1 0, 1%4 /%

.+, /.+,$ ./ + 2 $/.+,$ 1. / % 1%4 125,4 @=+,% 6 :, ,
6+1. 1 ; VA =+ , +, /0 .$12 /8$7 $, ; 1 %,4 2 ,%. / %
3/8 4 $, - : @ //%TA

$8, . 2 .+1. .+ 2 @2//%A 2. 1 :+ 44,% %.+, 1-/0 .+,
08.8$, 6+,% .+, R,$; 1% + %, 1%4 612 $,0. 0$/ ; .+, R,$; 1%
2., ; 1%4 .+, 2/8%4 /0 .+, $,%3+ 1%7817, @2 7+,4A 1 /%7 .+,
+ %,A +, 8 4 %7 2800,$,4 ; /$, 1%4 ; /$, 0/$. 612 3/%>
,$.,4 :.+, $,%3+S 1 ,$ .1 , ./5,% /0 .+, 2- $. /0 .+/2,
41:2S %./ 1 2./$,)+/82, 0/$ +1: + , ,14 8-/% .+, $//0 612
-$/ 1 : ; 14, %./ 8 ,.2 6+ 3+ 0/8%4 .+, $ 61: ./ .+, +,1$.
/0 ; 1%: 1 : /8%7 R,$; 1% 1%4 .+82 ; 7+. 6 %4 1%4 6,1.+,$
$17, .+$/87+ . 1. 6 8%. .+, ?/ 2.2 ,31 ; , //2,%,4 1%4 .+,
3+/ $.+$,1.,%,4 ./ 01 %

+,% $,4,$ 35 = 1 ; @.+, 82. 1%4 = ,) , / ,4 A
1%4 .+, 38 . 1.,4 1%4 1$. 2. 3 $,4,$ 35 = 1 ; ' 2,.
.+, ; 2, ,2 ,1$%40,. : ./ .+, 6/$5 1$7, 28 ; 2 /0 ; /%,: 6,$,
3/%.$ 8.,4 8. 6+1. 3/8 4 .+,2, +1 , 1 1 ,4 +14 %/. .+,
$ 7+. ; 1% ,,% 0/8%4 6+/ 10.,$ 4,,- 2.84: /0 .+, - 13,
,%.,$,4 %./ .+, @2- $. /0 .+, 8 4 %7A 4 23/ ,$,4 6+1. 612
%,,4,4 1%4 1-- ,4 + ; 2, 0 ./ .+, .125 +, %1 ; , /0 .+, ; 1%
6+/ 2.84 ,4 1%4 ,4 % .+ 2 7$,1. 6/$5 /0 1$. 12 %/%, /.+,$
, ,$ 4 4 6+/ 3+/2, .+ 2 1.+,4$1 12 .+, / ?,3. /0 + 2 + 7+,2.
12- $1. /%2 1%4 /0 + 2 0, 1%4 6+/ ./ + 2 12. $,1.+ $, ; 1 %,4
.$8, ./ + 2 / , 612 _6 $%,$

%4,$ + 2 78 41%3, .+, 6/$5 -$/3,,4,4 1%4 1--$/13+,4
3/ ; - ,. /% 2 4,1.+ 31 ; , ./ //2//% = , 3/8 4 +1 , 6 2+,4
+ ; ./ +1 , ,4 ./ 6 .%,22 .+, 133/ ; - 2+ ; ,%. /0 + 2 .125
8. .+ 2 612 4,% ,4 + ; +1. 6/$5 +12 ,,% - 13,4 % ,<>
-,$,%3,4 +1%42 %/$ 4/ 6, 3/%2 4,$ /8$2, ,2 / ,$) / 4 6+,%
6, 122,$. .+1. . 6 , 0 % 2+,4 0 .+, 28% /0 -,13, 6 3/%>
. %8, ./ 2+ %, 8-/% . 12 +,$,./0/$, -. / .+, ./6,$2 2 .+,
7$,1. 6/$5 3/%28 ; ; 1.,4 .+,2, .//1$, 2.$ %7 8-61$42 1%4
.+, . ; , 6 3/ ; , 6+,% .+, 3$1%, 6 %/ /%7,$ 2.1%4 98,2. /%>
%7 1%4 .+, 6/$4 6 -/22,22 1%/.+,$ 6/%4,$

+, 2./$: /0 .+, 1.+,4$1 1%4 .2 0/8%41. /% +1 , 3/ ; >
-, ,4 82 ./ ; 15, 1 4 7$,22 /% 0$/ ; .+, + 2./$: /0 / % +,
- 3.8$, 6+ 3+ 7$,,.2 82 0$/ ; .+, . ; , /0 %7, ,$. 2 %/
- ,12 %7 /%, . 2 1 . 228, /0 //4: 6$1%7 ,2 %.$ 78 %7 -12>
2 /%2

% %, 2 4, 6, 2, 82. /0 -/6,$ /% .+, /.+,$ / , /0 0$, ,>
4/ ; 8-+, 4 : 1 $,2/ 8., 14+,$,%3, ./ $ 7+.2 1%4 -$,7,2

$,3, ,4 = +,% 283+ /--/2 %7 %.,$,2.2 3/ ; , %./ 3/ 2 /% .+, 228, ; 82. /0 %,3,22 .: % / , //42+,4 ; /$, ,2-,3 1 :1. 1 -,$ /4 6+,% ; ,% 6,$, 82,4 ./ 4,3 4, 1 3182,2 : ; 1 %0/$3, + 2 $ %72 82 ./ 1 2.$877 , ,.6, ,% .+, $3+ 2+/-1%4 .+, -,/- , 6+ 3+ $17,4 1 ; /2. 6 .+/8. %.,$; 22 /% 09$ .6 / +8%4$,4 :,1$2 4:, %7 .+, -1 , ; ,%. /0 .+, 2.$,,.2 D6+,$, ,$ 283+ 1 .+ %7 ,< 2.,4E %/ /4 /0 6+ 3+ .6 12 ; -/2 , ./ 21: 6+,.+,$.+14 0 /6,4 %.+, , %2 /0 1% 1$ 2./3$1. /$ 1 4, ; /3$1. 8. 6, 2+/8 4 , 4/ %7 .+, 3 . H,%2 /0 / % 1 7$,1. %?82. 3, 0 6, , . , 28--/2,4 .+1. .+, 6/$4 @4, ; /3$1. 3A 612 82,4 ./ 4,> 2 7%1., 1 -1$.: 0/2.,$ %7 $,-8 31% .,%4,%3 ,2 + 2 612 %/. .+, 312, + ,: +14 ,1$%,4 ./ 5%/6 .+, -/6,$ /0 .+, +8$3+ 1%4 .+/$/87+ :./ 4,.,2. .2 7/ ,$% ; ,%. .+, :4,2 $,4 %/ $8 ,$2 ,:/%4 .+, 8$7/ ; 12.,$ 1%4 .+, /8%3 1%4 10.,$.+, ; .+, ; -,$/$ % 2+/$. .+, :% 35%1 ; ,4 .+/2, ; ,% 6+/ ; .+, :6/8 4 %/. +1 , ./ $8 , / ,$.+, ; @ 1 4 -1.,2 1% 3/6 6,1$,$2A +,: 6+/ 3/%2. .8.,4 1 3 /2, 3/ ; ; 8% .: 1%4 - 1:,4 %./ /%, 1%/.+,$2 +1%42 + 2 .+,') 8$7+,$2 216 1%4 $,2 2.,4 ./ .+, 4,1.+

+1. ,$: /%$14 /0 /3+2.14.,% /$ /3+2.14,% 6+/ ,71% 1%4 10.,$61$42 -$/ ; /.,4 .+, 8 4 %7 /0 .+, 1.+,4$1 6 12 1., % ; .: 6 .+, .+, ./6% 12 %7, ,$. +14 , ,% ,0/$, + ; , +1$ /8$,4 8% /8%4,4 +1.$,4 ./61$42 ,$; 1% R$, % .+, 8$7/> ; 12.,$ 6+/ /--/2,4 + ; 6 .+ 4,<.,$.: 1%4 25 6 .+ ,1$%,2.> %,22 1%4 0$; %,22 6+,%, ,$ +, .+$,1.,%,4 ./ / ,$2., - .+, ; .2 /0 + 2 /00 3, .+1. 2 /0 + 2 2- $.81 /00 3, 1%4 .$14 . /% ., 2 82 .+1. .+, ; /2. 3/$4 1 4,2 $, /0 + 2 +,1$. 612 ./ ,00,3. .+, $, ; / 1 /0 R$, %

%7, ,$. +14 1 .1 ; , /% 1 $/:1 D 12. 6+/ 612 4,2. %,4 ./ 2,$, %/. 0/$ 1 ; 82, ; ,%. /% : 8. /% /3312 /% ./ 4/ 7//4 2,$ 3, , 3182,4 + ; ./ , .15,% ./ .+, +/82, /0 .6/ /0 .+, 1%/%2 /0 .+, 1.+,4$1 1%4 ./ , ,4 %./ .+, $,3,- . /% $//; 6+,$, +, 612 ,0. ./ 7$/6 ,$: +8%7$: +, 1%/%2 .+,% % .,4 .E, 8$7/; 12.,$ ./ , .+, $ 78,2. +, 1..,$ 133,-.,4 .+, $ % .1. /% 6 .+/8. 282-3 /% , , > %7 .+1. +, 2.//4 8-/% 1 0$,%4 :0//. %7 6 .+ .+, ; 1%4 .+, ; /$, 2/ ,3182, .+, :6,$, @#/ 23+, /%7,A , %1. ,2 /0 .+, ./6% 1%4 0$,%42 1%4 3/ ; -1% /%2 /0 + 2 :/8.+ = +/ 6/8 4+1 , 1%. 3 -1.,4 , V

+, :$,3, ,4 + ; 1--1$,%. : 6 .+ .+, $ 13382./ ; ,4 61$; .+ 1%4 3/%483.,4 + ; %./ .+, +1 6+,$, 612 .+, +8%7$: /% .+,%

+12. :' 3 /2 %7' .+,' 4//$' ,+ %4' .+,' " $7/ ; 12.,$' .+, :' ; 14,' .+, $' ,231-, ' 1%4' .$,13+,$/82 :' ,0.' + ;' % .+ 2' +/$$,' 3/ ; -1%:

/' 2//%,$' +14' .+,' /%' 3187+.' 2 7+.' /0' .+,' 8$7/ ; 12.4 0' .+1%' +,' ,71%' ./' 26 .3+' + 2' .1 ' $ 7+.' .,$$:' 1%4' 3$/83+,4' 4/6%' -$,-1$ %7' 0/$' 1' ; 7+.:' 2-$ %7' + 2' 4, 1:' 21 ,4' .+,' 8$7/ ; 12.,$

,' %2.1%. :' 6$1--,4' + 2' ; 1%. ,' $/8%4' + 2' ,0.' 1$; ' 4$,6' + 2' /%7' 4177,$' 1%4' 3/8$17,/82 :' 161 .,4' .+,' 3/ ; %7' /0' + 2' 0/,

' /%' 31%%/.' ,1$' .+,' ,:,' /0' 1' ; 1%' 0' .' 2' 0 <,4' / 4 :' 8-/%' + ;

%' .+ 2' 3 $38 ; 2.1%3,' 6,' ; 1:' / 2,$,' .+,' 28-$, ; 13:' /0' ; %4' / ,$' $8.,' 0/$3,' .+,' -/6,$08' ,12.' 3$,-.' 1 ' $/8%4' + 2' 0/,' 6+/' 0 <,4' + 2' ,:,' 2.,14 :' 8-/%' + ; ' 1%4' 1.' ,%7.+' 6,%.' 0/$61$4' ./' ; ,,.' + ;

+,%' 6 .+' 6 4,' /-,%' ?162' .+,' /%' 2-$1%7')8-/%' + ;

R$,%' 1 1 ,4' + ; 2, 0' /0' .+,' 835:' ; / ; ,%.' .+$82.' + 2' ,0.' 1$; ' $/8%4' 6+ 3+' + 2' ; 1%. ,' 612' 6$1--,4' 4/6%' .+,' .+$/1.' /0' .+,' ,12.' 1%4' 6 .+' + 2' $ 7+.' +1%4' - 8%7,4' .+,' 4177,$' 2/' 4,,-' %./' + 2' $,12.' .+1.' +,' %2.1%. :' ,<- $,4

R$,%' 08$ /82 :' .+$,6' /-,%' .+,' 4//$' 1.' 6+ 3+' 6 .+/8.' ,<> -,3. %7' 1%:' 283+' $,28 .' .+,' 31%/%2' 6,$,' 2.1%4 %7' 2.,% %7

@ ; 1 ' 6/%4,$TA' +,' ,<3 1 ; ,4' 6 .+' 0 12+ %7' ,:,2' @ 0' ' - 8%7,4) ' ; :' 4177 ,$' 12' 4,,-' %./' :/8$' +,1$.2' 12' %./' .+,' +,1$.' /0' + ;' 6+/' 2' : %7' :/%4,$' 8.' .' 6/8 4' ,' 1' 2+1 ; ,' 1%4' 1' 4 27$13,' ./' ; %7 ,' .+,' //4' /0' 1' %/ ,' ,12.' 6 .+' .+,' //4' /0' 5%1 ,2†A

@ ,1$' ; :' 7$,,. %72' ./' :/8$' (12.,$' 1%4' ., ' + ;' 6,' 2+1 ' ; ,,.' 6+,$,' %/' 283+' 3$; ,2' +1 ,' - 13,A

,$,6 .+' +,' 61 5,4' -$/84 :' -12.' .+,' .6/' ; ,%' 6+/' 48 ; ' 6 .+' 4 2 ; 1: ' +14' %/.' , ,%' .+,' 3/8$17,' ./' $1 2,' .+, $' ,:,2' ./' B//5' 1.' + ;' +,%' .+,$,' 31 ; ,' .+,' ./6%' ,14 ,' 1%4' .+,' ,<,38> ./%,$' .//5' .+,' .6/' ; ,%' -$ 2/%,$2' 1%4' 0/$.6 .+' +8%7' .+, ;' 8-' ,0/$,' .+,' / 2.,$' /0' .+,' 1.+,4$1

+ 2' 4 4' %/.' ,<. %78 2+' .+,' 0 1 ; , S

(/$,/ ,$' .' 31 ; ,' ./' -122' .+1.' .+,' 38%% %7' -$, 1.,' +14' .+,' 14 1%.17,' 1%4' / .1 %,4' .+,' ; /%,:' 6+ 3+' 612' + 2' ; 1%' -/%.

,13,' ; 14,' 6 .+' 1' ; 1%' 6+/' 6/8 4' +1 ,' %/' -,13,' 8%. ' .+,' ./6%' 612' %' + 2' +1%42' 612' 82, ,22' 1%4' .+,' $3+ 2+/-' +14' %/' %.,%. /%' /0' ; 1 %.1 % %7' .' ,' 612' .$: %7' ./' /8.6 .

' +,' + %,' ' NK

.+,' ./6%'1%4' ; ,1%6+ ,' R$, +' .+,' 8$? ' / ; 12.,$'612' /% .+,' 61.3+' ,' $, ; , ; ,$,4' .+,' /%'1%4'+2'282-3/%2' 6,$,'$/82,4' .'31 ; ,' ./' 1%' @/-,%' 981$$, A' 8.' .+2' . ; ,' .+,' .1 ,2' 6,$,'.8$%,4' 1%4' .+,' $3+ 2+/-' 1%4'+2' $/.+,$' 6+/'+14' ,,%'14 ; ..,4' %./' .+,' ./6%' :'2.,1 .+' ,31 ; ,' R$, %2'-$2/%,$2' , 7+ /8$%7)' -$%3,2' .+,%' %.,$0,$,4' 1%4' @,.,$%1' $,3/%3 1./%A' 612' $/87+.'1 /8. @ .,$%1' $,3/%3 1./%TA' .'612' 1'-/ .,'0/$;' /0'2-,,3+' 0/$' %7, ,$.' 6+/' 5%,6' .+1.' +,' 612' 4 23/ ,$,4' 3/%98,$,4' 1%4' +1.,4' /$,' .+,' 3 .:' %/' 7//4' 6 ' ./61$42' ,' 4 4' %/.' 3+1%7,' +2' -1%2' 8.'+2' 61:' /0'31$$: %7)' .+, ;' %./',00,3.' ,' .+/87+.' +,'2+/8 4'133/ ; - 2+'+2',%4' ; /$,'3,$.1 % :' :'3$,1. %7'1' $,13+' ,.6,,%' +2' /--/%,%.2 +,' @ . $7,$A' D/4'$,2 4,%.2E'.+,' %/ .:' /0' .+,' ./6%2' 6,$,' 31 ,4' %' /%' 0$/ ;' .+,' 01 ; :' 6+3+' 3?$,' .+,'%1 ; ,' 1%4' 6+3+' -/22,22,4' 1%' / ,$6+, ; %7' 1 ; /8%.' /0' %0 8,%3,' .+,' @ ,$2./H,%A'D --,$'-$/842E' 1%4' .+,' ; , ; ,$2'/0'.+,'3/$-/$1. /%' 6,$,' 31 ,4' .+,' @=, 2,%A' 62,E' /$'.+,' =, 22,%' D6+.,2EO' 2' %.,%. /%' 612' ./' ; 15,' .+, ;' 981$$,' 1 ; /%72.' .+, ; 2, ,2' 2/' .+1.' +,' ; 7+.' 3/%98,$' /.+' 133/$4 %7' ./' .+,' / 4' -$/ ,$ ' @6+,%' .6/' 981$$,' .+,' .+ $4' 71 %,' .+,' -$H,' /$' 187$+2' %' +2' 2 , , ,A /6, ,$' 1' -/.' 0/$' ; 8$4,$' 1%4' 3/%0 17$1. /%' 21 4' ./' +1 ,' , ,%' +1.3+,4' :' 1' ; /%5' 1--,1$,4' ./' + ;' 1' 28$,$' .%,.+/4' &8$ %7' .+,' % 7+.' %' 6+ 3+' .+,' 23+, ; ,' 612' ./' +1 ,' , ,%' -8.' %./' ,<,38. /%' .+,' .$//-2' /0' .+,' $3+ 2+/-2' 1 ,2' .+,' $3+> 2+/-' /0' (1:,%3,' 1%4' .+,' 31 1 $:' /0' .+,' /8%.2' /0' , ,2' ,$7' 1%4' R, 4,$2' 21.' 4/6%' ,0/$,' .+,' ./6%' 1%4' 161.,4' .+,' 3/%0 1> 7$1. /%' .' %, ,$' 31 ; ,' (/$,/ ,$' .+1.' 21 ; ,)' Z 7+.' .' $28 1' 6 .+' .+,' FP PPP' ' $7 %2' ,13+' ,1$ %7' % +,$' +1%4' 1' 6/%40,$08' 2+ % %7' .1-,$' 6,$,' 2,,%' ./' 61 5' %' -$/3,22 /%' $/8%4' .+,' 61 2' 1%4' ./' ,22' .+,' - 13, ' 1%4' 6+,%' .+,' -$/3,22 /%' 612' -12.' ./' ,%.,$' .+,' 3 .:' :' /%,' /0' .+,' 71.,2' +,%' .+,' /8%.2' 3182,' 612' /2.' +,$,' 612' %/' 3/%.,%4 %7' 171 %2.' 283+' 1%' 1 :' /0' .+,' @+/ :' 3 .:A' +,:' $,.$,1.,4' 1%4' .+,$,6 .+' .+,' 2 ,7,' ,%4,4' ' 1.., ; -.2' ./' $,3/%3 ,' .+,' $3+ 2+/-' 1%4' .+,' 3 .> H,%2' -$/ ,4' 1 /$. , +2' 23+, ; ,' /0' .+,' $3+ 2+/-2' +14' 01 ,4' D12' .+, :' 21:' 1.' /%' @61$' 0/.,%' 7,71%7,%AE' 8.'%/.'2/'+2' /.+,$' -1%' /0' -$/)

O' @U=+.,A' +12' .+,' 21 ; ,' 2 7% 0 31./%' %' 1' 2 1%7' 2,%2,' %' R,$; 1%' 12' .+,' ,- .+,.' @R$,,%A' +12' %' %7 2+

; /. %?$ 4 23/$4 + @ ,$2./ H,%A .+, ; 2, ,2 6,$, -1$. : .+, 3182, /0 .+, .8 ; 8 . 1%4 $, , /% 6+ 3+ $/5, /8.

+, $3+ 2+/ - 612 1. /%% 6+ .+,$ +, +14 , ,% 3/ ; > -, ,4 ./ 0 : 0/$ $,087, , 612 2//% ?/ %,4 : 1 %8 ; ,$/82 /4 : /0 1 ,2 1%4 %4, ,4 : 283+ 12 3/8 4 +1$4 : +1 , , ,% %8 ; ,$,4 1 ; /%72. + 2 0$,%42 , <3, -. % .+, 2,%2, /0 .+, / 4 -$/ ,$ @.+1. 3/ ; ; /% ; 20/$.8%, 8% ., 2 , ,% 0/ ,2A 981$$, +14 .15,% - 13, % / % 1%4 .+, 2/31 ,4 @ ,$2./ H,%A 1 .+/87+ %0,$ /$ % %8 ; ,$2 +14 3/%98,$,4 .+, $,%, ; ,2 +, ; , ; ,$2 /0 .+, 3/$-/$1. /% 6,$, 0/$3,4 ./ 0 : .+, 3 . : 1%4 ./ 2, ,5 $,087, % /%%

+, $3+ 2+/ - 612 -$84,%. .+ 2 . ; , 0/$ +, 3/%3,1 ,4 + 2 0/$; ,$ +1.$,4 1%4 $,3, ,4 + 2 3/ ; -1% /%2 % ; 20/$.8%, 6 .+ 8%6/%., 4 0$,%4 %,22 +, 6 ,2 /0 .+, -$,2. / ,$31 ; , .+, $84,%,22 /0 .+, ; 122,2 1%4 .+, : 1 /6 ,4 .+, ; 2, ,2 ./ , %4,4 +, : 8% ., 4 .+, $ 0/$3,2 6 .+ .+/2, /0 .+, $3+ 2+/ - 171 %2. .+, 3./$ /82 / - - /%,%.2 6+/2, +8 ; 1. /% 612 1 3/ ; ; /% / ?,3.

- / /$ 0, /6 31 ,4 % .+, 3+$/% 3 , @ ,%% ,22A D@ 1 ,) % 3+.2 4,$ 3+/ , - - ,$AE 612 %483,4 ./ $,15 1 +/ , .+$/87+ 1 61 171 %2. 6+ 3+ + 2 +/82, 612 8 . , 612 3/$$8 - ., 4 : 1 2 ; 1 $, 1%4 .+, 3+ 2+/ - + 2 1 ,2 1%4 .+, 1% 2+,4 ; , ; ,$2 /0 .+, 3/$ - /$1. /% 1 - - ,1$,4 2844,% : 6 .+ % .+, ./6% 1%4 1 ; /2. 2833, ,4,4 % 71 % %7 - /22,22 /% /0 . 8. .+, $ /- - /%,%.2 6,$, $/82,4 % . ; , 122, ; ,4 /% .+, 1.. ,0 , 4 6+,$,$, .+, : 6 ,$, ?/ %,4 : ; 1%: /0 .+, ./6%20/ 5

. 612 1 +1$4 2.$877 , 1%4 ; 83+ //4 612 2+,4 8. .+, ,$2./ H,% 6 ,$, 171 % 3./$ /82 1%4 .+, %.$84,$2 6,$, 4$,% 135 ./ .+, - 13, 6+,%3, .+, : +14 3/ ; ,

. 612 ,$: , 4,%. .+1. 1001 $2 3/8 4 %/. $, ; 1 % % .+ 2 -/2 . /% ; 83+ /%7,$ 0/$.+, $3+ 2+/ - +14 - 13,4 / % 8%4,$ 1% %.,$4 3. 1%4 1 1.., ; -.2 1. $,3/%3 1. /% 6,$, 0$82.$1.,4 : + 2 ; - 131 , ., ; -,$ %4 %7 .+1. +, 3/8 4 4/ %/.+ %7) 171 %2. .+, ./6% .2, 0 +, % 14,4 .+, 3/8%.$: /0 .+, $ 1 : /8%. 3+ 612 .15,% -$ 2/%,$: + ; 8. 2//% 10.,$ $,71 %> %7 + 2 ,$. : 1%4 4 ,4 6 .+/8. +1 %7 6 .+4$16% .+, %> .,$4 3.

%7, ,$. 612 2833, ,4,4 : 1 $, 1. /% %/. 1 3/%%,3. /% : $.+ ; ,$, : 8. 1 ; 1% 6+/ +, 4 2 ; 1$ / - % /%2 1%4 6+/2, ; /4, /0 13. /% $,2, ; ?,4 + 2 /6% , %+,$.,4 %7, ,$. 2

-/ . 31 ,62 1%4 1 2/ .+, 4 2 5,/0 .+, 3 . H,%2/0 / % 6+/ %/ /%7,$.$82.,4 .+, /$42 2- $ .81

/ ,22 %7 3$/6%,4 ,70$,4 2 ,<,$. /%2 +, 3 . H,%2/0 / % 6+/ +14 ,%.,$,4 %./ 1%1 1%3, 6 .+ .+, &85,/0 $1> 1%. 71 , 1.. , ./ .+, $3+ 2+/-1. = /$$ %7,% , 612 .15,% -$ 2/%,$ 12 6 , 12 + 2 1 : /8%. R, 4,$2 1%4 /% : / .1 %,4 + 2 0$,,4/ ; 10.,$ 1 2, ,% :,1$2 31-. .: 8. +, 4 4 %/. 5,,- + 2 6/$4 1%4 / % $, ; 1 %,4 8%4,$.+, 1%% 0 ,70$,4 ; /$,> / ,$ +14 0/8%4 + ; 2, 0 % 1 -/2 . /% ./ .15, .+, 21 ; , 0 ,%4 2+ ,%7,1%3, 8-/% .+, 3 .: 12 +, 4 4 8-/% + 2 8%282-,3. %7 0/, /8%. ,$7 +, 6/8 4 %/. +1 , +,2 .1.,4 ./ 4/ . 8. . 612 %/. -/22 , 0/$ % 2- ., /0 .+, 61$2 / % 3/%. %8,4 ./ 7$/6 % -/6,$ 1%4 % 6,1 .+ 1%4 12 10.,$.+, 1.. , /0 = /$$ 7,% .+, . ; ,2 ,31 ; , ; /$, 01 /8$1 , 0/$ 3/ ; ; ,$3, .2 -$/2-,$.: %3$,12,4 7$,1. : 1%4 .+, -/-8 1. /% %8 ; ,$,4 FPP PPP $. 0 /8$ 2+,4 1%4 8<8$: %3$,12,4 6 .+ .+, 1..,$ 31 ; , -$ 4, 1%4 1$$/71%3,

+,$, 612 981$$, %7 1%4 4 23/%.,%. 8%. 1. ,%7.+ .+, /$> -/$1. /% 1%4 .+, @ . $7,$A 0, 8-/% /%, 1%/.+,$ 1%4 .+, = ,> 1 ,$ 2 R8 4 ,31 ; , 2/-$,28 ; -.8/82 %.+, $ 3 1 ; 2 .+1. .+, 1%7,$ /0 .+, -,/- , 612 $/82,4 1%4 612 %/. 1--,12,4 8%. 6 .+ .+, 122 2.1%3, /0 .+, @ . $7,$A .+, R8 4 1%4 1 .2 14+,$,%.2 ./ .+, %8 ; ,$ /0 FQ PPP +14 , ,% 4$,% 0$/ ; .+, ./6% 8. .+, 1 1$; , 612 1 2/ .+, 4,1.+ 5%, /0 ; 1%: /0 .+, 3 . H,%2 / / % 1%4 0/$ 1 /%7 . ; , /0 .2 -$/2-,$.: +, 3/%2. .8. /% /0 .+, 3 .: 612 3+1%7,4 8. -,13, 612 %/. $,2./$,4

/6 3/8 4 .+, -$/84 @ . $7,$2A , ,<-,3.,4U ./ 133,-. .+, $ 4,0,1. /% .+, 28 ?,3. /0 .+, 3/%2. .8. /% 6 .+/8. 0,, %7 1 4,2 $, 0/$ $, ,%7,V / %7 %7 0/$,%7,1%3, -/22,22,4 .+, ; +, : - /..,4 8. .+, : 6,$, ,.$1: ,4 1%4 0, %./ .+, +1%42 /0 .+, /--/2 . /% .+, $ 4,0,1.2 0/ /6,4 (/2. /0 .+, -$ 2/%,$2 6,$, 1% 2+,4 .+, $,2. 4,7$14,4 0$/ ; .+, $ /00 3,2 +, 16 /0 -,$0,3. ,981 .: ./ /5 .+, - 13, /0 .+, -$,7,2 /0 .+, @ . $7,$2A 1%4 $ 7+.2 4,$,4 0$/ ; $.+ 1%4 $1%5 6,$, 1 / 2+,4 .., ; -.2 ./ $,2./$, .+, / 4 3/%2. .8. /% 6,$, $,> -$,22,4 1%4 .+, //4 /0 .+/2, 6+/ +14 +14 .+, 18413 .: ./ ; 15, .+, ; 2.1 %,4 .+, -1 , ; ,%. /0 .+, +1: ; 1$5,.

= 4 1%4 21%78 %1$: 61$2 ,.6,,% .+, -$,.,%4,$2 ./ .+, 1$3+ ,?? 23/-1 .+$/%, ,%28,4S % 6+ 3+ .+, ./6% 612 %,3,221$: % / ,4 $/ ; .+,2, 1$/2, 0$,2+ 2.$877 ,2 ,.6,,% .+, $3+)

$/ ; .+1. . ; , 0/$61$4 .+, 1%3 ,%. .+$/%, /0 .+, 2+/-2 .$, ; ,4 0/$ '1 ,%. %, /% 2,% 8$7 3+/2, $1.+,$ ./$,2 7%+2 7/ 4,% ; .$, .+1%7 , 8-.+, 01 $ /2, /0 <,% 8$7 1%4R,) +1$4. $83+2,22 =1 4 8$7 ; 1$$,4 .+, ; /2. ,18. 08 1 ; /%7 ,18. ,2B/0+,$. ; , 7%,2 /% (1%20, 4 1%4.+/87+. /$, ; 1% $3+ 2+/- /$4 /0.+, 3/8%.$:1%4 ,3./$ % 133/$41%3, 6.+ .+, .,13+ %7 /0 .+, -/2. , 1%4 2/8%4 +$2. 1% ??,%,.$1. /% 8. +, 0/$7/.. R$,7/$: ' 1%4 +2 ?847 ; ,%. 1%4 .., $: 4,3, ,4 + ; 2, 0

+, 2./$; 6+3+ +14 $/5,% / ,$.+, +,14 /0 +2 -$,4, 3,22/0 171 % 4 23+1$7,4 .2, 0 / ,$ +2 /6% 1%4 .+1. /0 +2 01 .+> 08 / %7 6 0, 7%,2 1%4 ,%,1.+ .2 08$: /.+ 28338 ; ,4 =+,% 61$ $/5, /8. %.+, -$/ %3, 1%4.+, 3 /842 7$,6 41$5,$ $/8%4 +,$ 1%4 +,$, / ,4 +82 1%4 7%,2 2/87+. $,087, 6.+ .+, 01 ; : /0 .+, + %,7$10 1. R$8 ; 13+ 1 / , # $% 6+,$, 2+, 4 ,4 /0 1 $/5,% +,1$. +, 612 1 4 ./ $,2. % .+, 18 . , /%7 %7 ./ .+, 01 ; : % .+, 17, +8$3+ /0 8 H 13+ % .+, --,$ +%, 3/8%.$: % .+, ,1$: -1$. /0 .+, -$,2,%. 3,%.8$: 2/ ; , $8.+ ,22 +1%4 2+1 ; ,08 : ; 8. 1.,4 +,$ 3/00 % 1 /%, 1 ; /%72. 1 .+, -$ %3, : /%,2 6+3+ 1 : .+,$, 1%4 231..,$,4 +,$ 12+,2 1 /8. .+, 18 . = +1. ; /. , 3/8 4 +1 , -$/ ; -.,4 283+ 4,2,3$1. /%V

82. /0 7$,,4 . 612 %/. 0/$.+,% 1 .+, 3/00 %2 1 5, 6/8 4 +1 , ,,% 4, 12.1.,4 .+, $,2. , ,% 8% %?8$,4 .+2 /%, 1 /%, 6+3+ /$, +,$ %1 ; , 8-/% 1 - 1., 4,2.$/:,4T +, /00,%4,$; 82. +1 , 8%4,$2.//4 1. % 1 2/ 0/$.+, %23$ -. /% 612 % .+1. 1%7817,

= +/ ; 1: 2/ , 283+ 1 $ 44 ,V %4 .+2 3$; , /338$$,4 % .+, 41:2 % 6+3+ 6, -$ 4, /8$2, ,2 8-/% /8$; ,%.1 -$/7$,22

. ,$$, -,$2,38. /% /0 .+, $/.,2.1%.2 ,%28,4 = , %, ,4 %/. +,$, ,%.,$; /$, 4, , - : %./ .+, 0,1$08 , ,%.2 6+3+ /3> 312 /%1 : .//5 - 13, +82 ; 83+ ; 1: , 21 4 .+1. ; /2. /0 .+, $/.,2.1%.2 . .+, ./6% 1%4 2,.. ,4 % (++, ; .+1. .+/2, 6+/ 6,$, 3/ ; -, ,4 ./ 4/ 2/ 2/87+. .+, 0$, , ,<,$3 2, /0 .+, $ 01 .+ 8%. .+, 1$; /0 .+, -,$2,38./$0/ /6,4 .+, ; .+ .+,$1 2/ 1%4 1% /$4,$ 0$/ ; .+, ; -,$1 3/8$. 3/ ; ; 1%4,4 .+1. .+, .. , ./6% 2+/8 4 , 71$$ 2/%,4 .+1. .2 61 2 1%4 $1 ; -1$.2 2+/8 4 , 4,2.$/:,4 1%4 $1H,4 ./ .+, 7$/8%4 ,3182, . +14 2+, .,$,4 .+, $/.,2.1%.2 1%4 .+, $ 01 .+T

; -/.,%. / ,%3,T ,. 82 //5 %./ .+, 41:2 6+3+ 0/ /6,4

1%4 3/%2 4,$ +/6 ; 1%: 0 /8$ 2+ %7 6 ,1 .+: $/.,2.1%. 3/ ; ; 8> % . ,2 +1 , ,,% 0/$; ,4 1%4 ,. 82 7 , /8$ /6% . ; , % .+ 2 $,2-,3. 1. ,12. .+, -$1 2,) . 4,2,$,2

/ % 0, . .+, 4,3$,12, /0 .2 -/-8 1. /% .+, ; /$, 0$/ ; .+, 013. .+1. .+/2, 6+/ 6 .+4$,6 6,$, 6,1 4 : 1%4 %482.$ /82 -,/-, 6+/ +14 7$,1. : 3/%.$ 8.,4 ./61$42 .+, -$/2-,$.: /0 .+, ./6%

+, + $.: ,1$2 = 1$ 1%4 .+, 61$2 /0 1.,$. ; ,2 4 4 %/. 4/ .+, ./6% 12 ; 83+ %?8$: 12 4 4 .+1. /%, 13. /0 %./ > ,$1%3,

B . 2 1% ; -/$.1%. 013. .+1. .+ 2 ,<-8 2 /% /0 $/.,2.1%.2 % .+, :,1$ L Q , ; -. ,4 FGPP 46 , %7 +/82,2 = , %, ,4 /% : //5 1. .+1. ; /8%.1 % $,7 /% .2 -$/2-,$/82 3/%4 . /% .2 013./$,2 1%4 .2 ; 1%8013.8$,2 ./ 8%4,$2.1%4 6+1. ; ,% .+, : ; 82. +1 , ,,% 6+/ ,0. FGPP 46 , %72 8%/338- ,4 1%4 6+1. 8%0/$.8%1., 12 .+, : 6 ,$, .+, : $/87+. ./ .+/2, 6+/ $,3, ,4 .+, ; 6 .+ /-,% 1$; 2 8. . 612 28--/2,4 .+1. .+, @+/ : 3 .:A +14 ,,% 21 ,4 0$/ ; $8 %

+, -,$ /4 /0 .+, $,%3+ /338-1. /% 2 3+1$13.,$ H,4 d .+, 013. .+1. .+, %/ , 1.+,4$1 612 3/% ,$.,4 %./ 1 2./$,)+/82, 0/$ +1 :TS

+, 7/ 4,% ,$1 /0 / % 2 -$/2-,$.: /0 .2 %3$,12 %7 .$14, 1%4 6 , , %7 /0 .2 $, ,4 23+// 2 /0 ,1$% %7 1%4 /0 .+, + 7+,$ 38 . 1. /% /0 .2 :/8.+ ,71% 8%4,$.+, $822 1% $8 , = +1., ,$.$,128$,2 /0 1$. .+, ./6% -/22,22,2 1$, 4 2-,$> 2,4 1 ; /%7 .2 1$ /82 +8$3+,2 = , 6 % /. 4 23822 .+, ; 1. 7$,1.,$,%7.+ +,$, 2 %3, 1%: 1%4 //52 -1$. 38 1$: .+/2, /0 ; : 1., 0$,%4 +1$,2 14,5,$ /0 / ,%H 6 2,$,12 1 78 4, 8. 6, ; 82. %/. 0/$7,.+/2, .+ %72 6+ 3+ %4 481 / ,$2 /0 1$. +1 , 21 ,4 1%4 3/ ,3.,4 0$/ ; .+, -,$ /4 /0 .+, $,$0 + /338-1. /% = , 1$, ; ,. : .+, %1 ; ,2 /0 = 1 $10 / 22,$, , 1%4 $,%.1%/ ./ 21: %/.+ %7 /0 /.+,$2 % ; /$, ; .,4 2-+,$,2 /0 13. /%

%0/$.8%1., : .+, 7$,1. 1%4 7 /$ /82 3, ,3. /% /0 - 3.8$,2 , /%7 %7 ./ .+,2, 12. 2 /2. ./ # / % +, %15/.+,5, % (%3+,% /-,%,4 +,$ +1 2 ./ $,3, , .+, ; 1%4 .+, # %7 2 / , /0 1$. 71 , .+, ; 1 $,087, 6+,% .+,$, 612 %/ -$/2-,3. /0 /%, , %7 0/8%4 0/$.+, ; % / %

. 2 /% : /0 1., :,1$2 .+1. 1 -1.$/% /0 .+, 1$.2 1%4 1 ,$1 3 . H,% /0 / % 0/8%4,4 .+, %,6 (82,8 ; 1%4 % .2

$// ; 2 .+, .$,128$,2 6+ 3+ = 1 $10 21 ,4 +1 , ,,% -$/ 4,4 6 .+ 1 +/ ; , 6/$.+: /0 .+, ;

. 2 1 7//4 -$//0 /0 .+, ./%, /0 ; %4 -$, 1 %7 % / % .+1. . +/ 42 6 .+ % .2 61 2 ; ,% 6+/ +1 , 3+/2,% ./ ; 15, .+, 01 ; , 7 /$: 1%4 +/%/8$ /0 .+, $ %1. , ./6% .+, ; 1 % / > ?,3.2 /0 .+, $ 12- $1. /%2 1%4 /8%. ,2

+, 1.+,4$1 3/%.1 %2 .+, %/ ,2. $, 3 /0 .+, 23+// /0 1$. 6+ 3+ /%3, 0 /8$ 2+,4 1. / % % .+, 01 ; /82 @&/ ; 4A D 1.+,4$1 - 3.8$,E 6+ 3+ 2 123$,4 ./ (12.,$.,-+,% /0 / % 1 -8- /0 (12.,$ = 1 ; %0/$.8%1., :.+, -12. +12 +1%4,4 4/6% ./ 82 /% :.+, $%1 ; ,2 6 .+/8. 1%: 08$.+,$ %0/$; 1. /% $,> 2-,3. %7 .+,2, 7$,1. 1$. 2.2

(1%: 0 %, 8 4 %72 /.+ ,33 ,2 12. 31 1%4 2,38 1$ .15, .+, $ - 13, 6/$.+ : : .+, 2 4, /0 .+, 1.+,4$1 1%4 1 ; /%72. .+, ; .+, / 4 @R $H,% 3+A ; 82. %/.) , / ,$ //5,4 +, +8$3+,2 1$, 1 ,18. 08 1%4 ; -/$.1%. % .+, + 2./$: /0 1$3+ .,3.8$,

0 1., : ,1$2 %/ ,<-,%2, +12 , ,% 2-1$,4 % .+, $,2./$1. /% /0 6+1., ,$ +14 , ,% ; 8. 1.,4 1 .+, 3/8$2, /0 . ; , 1%4 % $,> ; / %7 4 20 78$, ; ,%.2 +82 6, 2, .+,2, ; 17% 0 3,%. ; /%8> ; ,%.2 $,2./$,4 % .+, $ /$ 7 %1 -8$.: /0 2.: ,

+, % ,$2 .: 6+ 3+ /%3, - 1:,4 1 -1$. .+/87+ %/. ,<> 13. : 1 $ 1%. /%, +12 -,$ 2+,4

+, ./6% 2 ,3/ ; %7 ; /$, 1%4 ; /$, -$/2-,$/82 % 1 3/ ; ; ,$3 1 $,2-,3.2 +12 1 7$,1. 08.8$, ,0/$, . 1%4 , ,% %/6 ; -$,22,2 82 6 .+ .2 ; 17% 0 3,%3,

+, 0, /0 .+, -,/- , ,1$2 .+, 2.1 ; - /0 $ 7+.%,22 1%4 71 ,.: 0 .+, $,14,$ 6 2+,2 ./ / .1 % 1 3/$$,3. ; -$,22 /% /0 . 12 1 6+/ , +, ; 82. 2 .+, _// /7 31 R1$4,%2 1%4 .+, 0 %, 6 /.1% 31 R1$4,%2 1. .+, . ; , /0 .+, 01 ; /82 1$% 1 1%4 .+, 7$,1. (82 31 ,2. 1 2 /$ 48$ %7 .+, @-$/3,22 /%2 /0 .+, $, 32A 1%4 1. .+, 0$,98,%. : $,38$$ %7 @615,2A 1%4 .+,% +, 6 ,1$ 161: 6 .+ + ; .+, $, ; , ; $1%3, /0 283+ 1, 0$,2+> %,22 71 ,.: 1%4 /$ 7 %1 .: 12 +, 6 231$3, : ; ,,. 6 .+ 171 % .+$/87+/8. R,$; 1%: /$) .+ 2 $,12/% .+/821%42 0 /35 ./ / % 0$/ ; 1 7$,1. 4 2.1%3, 6+,% .+, . ; 0/$.+,2, 0,2. 1 2 ,2-,> 3 1 : 0/$.+, 1$% 1 3/ ; ,2 $/8%4

; /%72. .+, ; 17% 0 3,%. 8 4 %72 /0 ; /4,$% . ; ,2 6, ; 82. %/. / ; . ./ ; ,%. /% .+, %,6 :%17/78, 1%4 1 ; /%72. .+, ; /$, 1%3 ,%. /%,2 .+, R8 4+1 .+, +1-, , /%7 %7 ./ . 1%4 .+, /82, /0 .+, , ; - 1$2

6 /' ; /%8 ; ,%.1' .1 ,.2' 100 <,4' ./' 8 4 %72' ./' 6+ 3+' .+, :' $,2-,3. , :' , /%7' 1$,' ; , ; /$ 1 2' .+,' /%,' /0' .+,' $.+' - 13,' /0' 1' @3+ 4' /0' / %A' D#/ 23+,' /%7E 6+/' 2 %4, ,4' 6 /$.+:' /0' .+,' +/%/8$' .' ; 1$52' .+,' +/82,' 6+,0,' 8 ,%2' .+,' @# %7' /0' -1 %. %7A' 612' /$%' .+,' /.+,$' 2' - 13,4' 8-/%' .+,' +/82,' 6+,$,' 1' b8, ,%' 2+,4' ., 1$2' 1%4' 6+,$,' 2+,' 4 ,4' % -/ ,$.:' 1%4' ,< ,S (1$,' 4,' (,4 3' 6 4/6' /0' ,%$:' ' ' /0' $1%3, ' = +1.' 1' .$1 %' /0' .+/87+.' 2' 1615,%,4' :' .+,2,' .1 ,.2T' = +1.' 2 ; ,2' ; 1:' ,' 4$16%' :' /%,' 6+/' 5%/62' .+,' 2./$,2T

#/ %' 31%' +1$4 :' ,' 28$-122,4' :' 1%:' /.+,$' / 4' ./6%' /% .+,' + %,' % .2' ,7,%41$:)U1%4' .$14 . /%1$:' /$,' ,.' 82' +,1$' 6+1.' .1 ,2' .' +12' ./' ., ' 82T

%' .+,' ,8 ; 1$5.' 1.' #/ %' %' .+,' @+/ :' 3 .:A' %/.' 01$' 0$/ ;' .+,' +8$3+' /0' .+,' @ / :' -/2. ,2A' 2.//4' .+,' +/82,' /0' .+,' /$42' 1%4' #% 7+.2' /%' 4,$' 483+.' 1%4' %' +2' 41:' .+,$,' ,4' .+,$,' 2 ; -:' +/%,2. :' 1%4' % -,13,' ,22,4' :' .+,' -//$' 0/$' .+,' 1 ; 2' +,' ,2./6,4' $' (,%7 2' /%' 4,$' 483+.' 1%4' +2' / %7' 6 0,' 3+ ; /4 2' +, $' ; 1$$,4' 0,' 612' 1' -1..,$%' /0' / ,' 1%4' 3/%?871' 01 .+' 1%4' .+, $' +/82,' 1%' 1 /4,' /0' .$8,' $, 7 /%' 2/' 08' 612' .' /0' - ,.:' 1%4' 4, /. /%' 8.' 6+,$,' /% ,1$.+' 2' -,$0,3.' +1-- %,22' ./' ,' 0/8%4V' ,$,' 46 , .' $ 3+,2' 1%4' 01 ; ,' 1%4' .+,' 7$13,' /0' 1%3 ,%.' %,17, ' +,$,' 612' , ,$:' .+ %7' % 1 8%41%3,' 6+ 3+' +,1$.' 3/8 4' 4,2 $,' 1%4' :,.' .+,$,' 612' 2/ ; ,.+ %7' 61%. %7' ./' 3/ ; - ,.,' .+,' +1-- %,22' /0' /.+' 2/ ; ,.+ %7' 6+ 3+' 2' /0.,%' 1' 3182,' /0' 7$,0' ./' -/ ,$.:S .' 612' .+,' ,22 %7' /0' 3+ 4$,%' ,$' .+,' 7$1 ,' /0' (,%7 2' .+,' 2+ , 4' /0' .+,' 483+.2' ; 82.' /%,' 41:' ,' $/5,%T' = +/' 3/8 4' 3/8%.' .+,' 2 7+2' /0' $' (,%7 2V' $' 6+/' .+,' .,1$2' .+1.' 0, ' 0$/ ;' .+,' ,18. 08' ,:,2' /0' 3+ ; /4 2V' $' 6 ?/' 3/8 4' ., ' .+,' 2,3$,.' ,1$%,2.' -$1:,$2' /0' /.+' 0/$' .+1.' 6+ 3+' 61%. %7' ./' +,' 08 %,22' /0' .+, $' +1-- %,22V' = +1., ,$',%717,2' .+,' 2/8' % 615 %7' +/8$2' 2' - 3.8$,4' 2. ' ; /$,' 4 :' %' 4$,1 ; 2' %' 6+ 3+' .+,' ; /$,' 8$7,%.' 4,2 $,2' 1$,' 08 0 ,4 3+ ; /4 2' 4$,1 ; ,4' .+1.' .+,' / :' ' $7 %' ./' 6+/ ;' 2+,' ? $1:,4' 41 :' 1--,1$,4' ./' +,$' ,18. 08' 12' 2' %/' ; /$.1' 6/ ; 1%' 6 .+' ; ,%' 2/' 7$13 /82' .+1.' +,$' ,$:' 2/8' 612' ; / ,4' 1%4' -$,> 2,%.,4' ./' +,$' 1' 2 ; 1' 4,1.+2' +,14' /8.' /0' 6+ 3+' .+$,' $/2,2' /22/ ; ,4' % 26, ,.' 23,%.,4' ,18.:' 1%4' /8.' /0' .+,2,' .+,$,' 31 ; ,' .+$,' .. ,' 1%7, 2' 6+ 3+' $/2,' 2 ; %7' +,1 ,%61$4 2' 8.' %/' /%,' 612' 1 ,' ./' %.,$-$,.' .+,' 4$,1 ;

$' (,%7 2' /%' 4,$' 483+.' 612' 1' ; , ; ,$' /0' .+,' /6%' 1%4' /8%3' .+ .+,$+,' 6,%.' 6+ 2.' 3+ ; /4 2' %' .+,' $ 7+.' ; /$%)

% 1: + ; % 12 2+, 4$,1 ; ,4 +,$ 4$,1 ; + ,16/5,
8.V +,612 7/%, . +,$ 615 %7 2+, 0, . +,$2, 0 2 35 1%4 %
-1 % + ,/%7,4 ./ 2, + ; .+1. 2+, ; 7+. ., + ; +,$ 4$,1 ; 1%4 ., + ; 1 2/ /0 .+, -1 % 6+ 3+ /--$,22,4 +,$ 8. +,4 4 %/. 3/ ; , 0/$.+,$,) 6 ,$, 6 , 7+.: ; 1..,$2 ./ , 3/%2 4,$,4 % .+, /8%3 1%4 6+,% +, 1. ,%7.+ $,.8$%,4 +/ ; , 1%4 2/87+. +,$ -$,2,%3, +, 0/8%4 +,$ 2-,,3+ ,22 1%4 1. .+, ,%4 /0 .+$, , 41:2 .+, 01 $,2. 1 ; /%7 .+, ,18. ,2 /0 / % 612 1 3/$-2,
=+/ ; 1: ; ,128$, .+, 4,-.+ /0 +,$ +82 1%4 2 7$,0V =+/ ; 1: 3/ ; 0/$. + ; 6+/2, +1-- %,22 +14 0 ,4V
, 6/8 4 2800,$ %/ /%, ./ -$,-1$, +,$ 0/$.+, ./ ; , + ; 2, 0 1..$,4 .+, -1 , 3/$-2, % .+, 3/2. ,2. $/ ,2 +, 4,35,4 +,$ 6 .+ .+, ?,6, 2 6 .+ 6+ 3+ +, +14 / ,4 ./ 2, +,$ 14/$%> ,4 % 0, +, ,0. .+, 7/ 4 $ %7 6+ 3+ +, +14 7 ,% +,$ 1. .+, 1 .1$ 8-/% +,$ 3/ 4 +1%4 + + ; 2, 0 - 13,4 +,$ % .+, 3/00 % 2+,4 ..,$.,1$2 / ,$ +,$ 1%4 1 4 +,$ % +,$ 7$1 , 6 .+ /%, /% :4,2 $, % + 2 +,1$. .+1. +, ; 7+. ,$, /%7 0/ /6 +,$
8.S 2+, ,4 +, 16/5, 1$/8%4 +,$.+, 41$5 % 7+. /0 .+, ./ ; /00 %2 2.//4 1$/8%4 .+, 18 . 1%4 1 612 2 ,%. 12 4,1.+ +,% 2+, 0, . 2+, 5%,6 .+, .,$$, 01., 6+ 3+ +14 ,01 ,% +,$ +, 612 %7 1 ; /%7 .+, 4,14 +, 2.,%> ,4 1%4 +,1$4 1 /84 5%/35 %7
+, ?,6, 2 6 .+ 6+ 3+ +,$ +82 1%4 +14 1 4 +,$ % .+, 3/00 % +14 ., ; -.,4 .+, 6 35,4 2,</%. /$/ .+, 4,14
1 2 %7 .+, 4 2+, 6+/ ; +, , , ,4 ./ , 4,14 0.,4 +,$2, 0 8- 1$1 :2,4 6 .+ 0,1$ +, 0, /.+, 7$/8%4
+, 6+/ +14 16/5, 0$/ ; 4,1.+ ,0. +,$ 3/00 % 98 .,4 .+, 18 . 1%4 % +,$.,$$/$ 7$12-,4 .+, 3$; %1 8$% %7 1%.,$% 1%4 +12.,%,4 +/ ; ,
; /2. $,1.+ ,22 .+, $,13+,4 .+, +/82, 6+,$, +,$ +82> 1%4 612 , ; /1% %7 +,$ /22 +, 5%/35,4 7,%. : 1%4 1. ,%7.+ 1)6 %4/6 / ,$+,14 612 /-,%,4
. 612 +,$ +82 1%4 6+/ 125,4\ 6+/ 31 ; , ./ 4 2.8$ + 2 $,-/2, 1. .+1. ; 4% 7+. +/8$ = .+/8. 61 . %7 0/$ 1% 1%26,$ +, 3 /2,4 .+, 6 %4/6 %4 2+, 5%/35,4 ; /$, /84 :
, 31 ; , 171 % 08 /0 %4 7%1. /% 171 %2. .+, /00,%4,$ 8. 6+1. 612 + 2 +/$$,$ 6+,% +, +,1$4 .+, 6/$42 @ . 2 .+: 3+ ; /4 2 + 1 , $/82,4 ; :2, 0 0$/ ; .+, 2 , -/0 4,1.+ + , . ; , %. + ,%.$,1. .+, , 1 ; 3+ ,4 6 .+ .+, 3/ 4A
, .$, ; ,4 8. 21 4 @ (: / , 2 % .+, 7$1 , 6+,$,

.+,$,‘ 2‘ %/‘ 1615 %7A‘ %4‘ +,‘ 3 /2,4‘ .+,‘ 6 %4/6 ‘ 8.‘ 2.//4‘ ,+ %4‘ .‘ 2+844,$ %7

+,‘ 6+/‘ +14‘ ,,%‘ $/82,4‘ 0$/ ;‘ +,$‘ 2 8 ; ,$‘ -$1:,4‘ 1%4‘ 6,-.‘ 1%4‘ +,‘ .+ %5 %7‘ .+1.‘ 2/ ;,‘ /%,‘ E 12‘ ; /35 %7‘ + 2‘ 7$,0‘ 31 ,4‘ 4/6% ./‘ +,$‘ @ ,0/$,‘ ‘ , , ,‘ .+:‘ .1 ,‘ 1%4‘ /-,% ; :‘ 4//$‘ ./‘ .+, ,‘ ‘ 6 ‘ 2, ,‘ ; :‘ .6/‘ 7$1:‘ +/$2,2‘ ; /8%.‘ .+,‘ 2.1 $312,‘ 1%4‘ 7/‘ ./‘ .+,‘ /0.TA

+,% .+,‘ 8%+1--:‘ 3+ ; /4 2‘ 71 ,‘ 1‘ 7 1%3,‘ +,1 ,%61$42‘ 6 .+‘ 1‘ //5‘ /0‘ 8%8..,$1 ,‘ 1%78 2+‘ 1%4‘ 6 .+‘ .$, ; %7‘ -2‘ 2+,‘ ; 8$; 8$,4‘ @ /$4‘ +, -‘ ;,‘ % ; :‘ ; 2,$:A

+,% .+,$,‘ 1$/2,‘ 1‘ 2.$1%7,‘ %/ 2,‘ 1%4‘ 2.1 ; - %7‘ % .+,‘ +/82,‘ .‘ 2+//5‘ 12‘ .+/87+).+,‘ 6 %4 %7‘ 2.1 $312,‘ /0‘ 2./%,‘ 6,$,‘ 7/ %7‘ ./‘ 01)‘ %

$‘ (,%7 2‘ 612‘ 0 ,4‘ 6 .+‘ 4 2 ; 1:‘ +,‘ .//5‘ 1‘ 7+.‘ 1%4‘ /-,% %7‘ .+,‘ 4//$‘ ,+, 4‘ + 2‘ 7$1:‘ +/$2,2‘ 123,%4 %7‘ .+,‘ 2.1 $312,‘ 1%4‘ %, 7+ %7‘ 12‘ .+,:‘ +8$$,4‘ -12.‘ + ;‘ /% .+, $‘ 61:‘ ./‘ .+,‘ /0.T

+,‘ .$8.+‘ 612‘ $, ,1 ,4‘ B ,‘ +8$$,4‘ 4/6%2.1 $2‘ 1%4‘ 0/8%4‘ + 2‘ 3+ ; /4 2‘ % 1‘ 26//%‘ ,‘ , ; $13,4‘ +,$‘ % 1% ,32.1 2:‘ /0‘ 8%./ 4‘ +1-- %,22‘ +,‘ 6+/ ;‘ +,‘ +14‘ 1 4‘ %‘ +,$‘ 3/00 % 3/ 4‘ % 4,1.+‘ 612‘ %/6‘ % + 2‘ 1$; 2‘ % .+,‘ 61$; .+‘ /0‘ 0,‘ ,‘ 31$$,4‘ +,$‘ 8-‘ ./‘ +,$‘ 61$;‘ ,4‘ 1%4‘ 61.3+,4‘ +,$‘ 6 .+‘ .+,‘ .,%4,$,2.‘ / ,‘ &1:‘ 31 ; ,‘ 4 %72‘ /0‘ .+,‘ ; $13 ,‘ 2//%‘ 2-$,14‘ ,:/%4‘ .+,‘ %1$$/6‘ ; .2‘ /0‘ .+,‘ +/82,‘ +,‘ -,/- ,‘ 122, ; ,4‘ 1%4‘ 2.//4‘ 71H %7‘ % 12./% 2+ ;,%.‘ 1.‘ .+,‘ 2 7+.‘ /0‘ $‘ (,%7 2 2‘ 7$1:‘ +/$2,2‘ //5 %7‘ 4/6% 0$/ ;‘ .+,‘ 6 %4/6‘ % .+,‘ $//0

.‘ 2‘ .$8,TA‘ 3$,4‘ .+,‘ -,/- ,‘ 3$/22 %7‘ .+, $‘ $,12.2‘ %4‘ .$8,‘ .‘ 612‘ 0/$‘ .+,‘ 7//4‘ 1%4‘ ,18.08‘ 3+ ; /4 2‘ /% 4,$‘ 483+.‘ ,4‘ 1%4‘ //; ,4‘ % 0$,2+‘ / , %,22‘ = +1.‘ 612‘ 0/$,> 2+14/6,4‘ :‘ .+,‘ 4$,1 ;‘ /0‘ .+,‘ .+$,,‘ $/2,2‘ 1 2/‘ 31 ; ,‘ ./‘ -122‘ +$,,‘ 3+ 4$,% 01 $‘ 12‘ 1%7, 2‘ 7$,6‘ 8-‘ 1$/8%4‘ .+,‘ +1--:‘ -1 $‘ 6+/ ;‘ .+,‘ /$4‘ $, ; , ; ,$,4‘ % + 2‘ ; ,$3:‘ 1%4‘ 6+,% 1.‘ ,%7.+‘ % 1‘ 7//4‘ / 4‘ 17,‘ .+,:‘ 6,$,‘ 1 4‘ ./‘ $,2.‘ % .+,‘ 01 ; :‘ 18 .‘ .+,‘ -//$‘ 31 ,4‘ 4/6% ,22 %72‘ 8-/% .+,‘ ; , ; /$:‘ /0‘ .+,‘ /2.‘ 1%4‘ ; %7 ,4‘ .+, $)‘ .,1$2‘ 6 .+‘ .+/2,‘ /0‘ .+,‘ .+$,,‘ 3+ 4$,%‘ %4‘ 8-/% .+,‘ 3/00 % /0‘ $‘ (,%7 2‘ .+,$,‘ 1:‘ %/‘ $/5,% 2+ , 4

/‘ .+ 2‘ ,$:‘ 41:‘ % .+,‘ +/82,‘ /0‘ .+,‘ 483+.2‘ % .+,‘ ,8 ; 1$5.‘ .+,‘ 2.1.8,2‘ /0‘ .+,‘ +/$2,2‘ ; 1:‘ ‘ 2, ,%‘ 2.1%4 %7‘ 1%4‘ //5 %7‘ 4/6% 0$/ ;‘ .+1.‘ 21 ;,‘ 6 %4/6‘ % .+,‘ $//0‘ 0$/ ;‘ 6+ 3+‘ .+,‘ 6/%4,$08‘ ,‘ +/$2,2‘ /%3,‘ //5,4‘ /8.S 1%4‘ .+ 2‘ -$/ ,2‘ .+,‘ .$8.+‘ /0‘ .+,‘ 2./$:

%' 1' 2-13 /82' , ; -.: '+1 ' 1.' 1' ; 1$,' .1 ,' 12' 6+ .,' 12' 2%/6' 21.' /%,' 41:' .+,' ; -,$/$' ../' ' --/2 .,' ./' + ;' 612' HH/' /8%.' 1 1. %,' 1%4' ,.6 , ,%' .+, ; 1' 3+,22 /1$4' +,' ; ,%' +14' , ,%' 1 $,14:' - 13,4' +,' ; -,$/$' 1%4' .+,' /8%.' 6,$,' ,<3, ,%.' - 1:,$2' /.+' :/8%7' $/ 82.' ; ,%

.' 612' / , ; ,$' 6,1.+,$' +,' 2./$;' 612 %7' 2+1$-' 1%4' 3/ 4' 6+ $,4' .+,' 4, 31.,' 2%/6)0 15,2' %' .+,' 1 $' 1%4' $1.. ,4' .+$/87+' .+,' 3+ ; %,:2' 8%. ' .' 612' +/$$,' ./' +,1$' , ,%' :' .+, $' 61$;' 0 $,2 4,2' -,/- ,' 3/8 4' 231$3,' +, -' 2+ ,$ %7

+,' ; -,$/$' 612' %' ?/:/82' ; //4' 1%4' 312.' / %7' 7 1%3,2' ./61$42' .+,' +1%42/ ; ,' :H/' .+,' 0$,%4' /0' + 2' :/8.+' 6+/' 6+ 2.' 61 . %7' .+,' 28 ; ; /%2' ./' ,7 %' .+,' 71 ; ,' //5,4' .+$/87+' .+,' 3/ /8$,4' 6 %4/6' -1%,2' 1%4' 61.3+,4' .+,' 2%/6' 0 15,2' 12' .+, :' 6,$,' 4$,%' ./' 1%4' 0$/' %' .+,' 6 %4' = + 2.' .+, ; -,$/$' 612' 2 ,%.' .+,' /8%.2' .+/87+.2' 46, .' 8-/%' .+, ; 17,' /0' 1' ; 1 4,%' 7$13,08' 1%4' ,18.08' 12' 1%' 1%7, ' 1%4' 2/' 5,' .+,' ; -,$/$' .+1.' , ,$:' 7 1%3,' 1.' + 2' 013,' $/87+.' +,$ ./' + 2' ; , ; /$:

+,' ; -,$/$' 312.' 2/' -,%,.$1. %7' 1' //5' 1.' + 2' -1$.%,$' .+1.' .' 2, , ; ,4' 12' 0' +,' 6/8 4' 01 %' 01.+/ ;' + 2' ,$:' 4, , -,2.' .+/87+.2' %4' 6+,%' .+,' 214' .+/87+.' .+1.' .+ 2' 1%7, ' , /%7,4' ./' 1' $1%5' ./' 6+ 3+)+,' 48$2.' %/.' 12- $,S 0/$' 2+,' 612' .+, ;)' -,$/$ 2' /6%' 2 2.,$' 6+/' +14' , ,%' ,4831.,4' %' .+,' 3/% ,%.' 1.' 22,%' 1%4' 612' 2. ' %7' .+,$, ' 312.' 1' 2+14,' /0' 214%,22' / ,$' HH/2' 013, ' .+,' ; -,$/$' 2 ; ,4' 1%4' .+,%' .8$% %7' 7$1 , :' ./' HH/' 144$,22,4' + ;' .+82' @ +/8' +12.' - 1:,4' ; 1%:' 1' 71 ; ,' 6 .+' ; ,' 8.' %, ,$' 6 .+' 1%:' /.+,$' 1 ;' .+1%' .+,' +/%/8$' /0' .+,' 3./$: ' /' 41:' .' 2+1 ' ,' /.+,$6 2,' HH/1' 6,' 6 ' +1 ,' .+$, ,' 71 ; ,2' 0' .+/8' 6 %%,2.' .+, ;' .+,' 4,2 $,' /0' .+:' +,1$. ' ,' .' 6+1.' .' ; 1:' 2+1 ' ,' 7$1%.,4' +/8' +12.' ; :' ;' -,$ 1' 6/$4' 6+ 3+' +1 ,' %, ,$' $/5,%TA

=+,%' +,' +,1$4' .+,2,' 6/$42' .+,' ; 17,' /0' (1. 41' 1$/2,' ,0/$,' + ;' .' 612' 12' 0' .+,' $,4' 0 82+' /0' , ,% %7' 612' 2+,4' 8-/%' + 2' 013, ' 12' 0' .+,' 0 $2.' ,1 ; 2' /0' .+,' ; /$% %7' 28%' 6,$,' 2+ % %7' 0$/ ;' + 2' , :,2' 8.' 2//%' .+,' 0 82+' 014,4' 1%4' + 2' 3+, ,52' ,31 ; ,' -1 ,$' .+1%' ,0/$, ' 0/$' +/6' 41$,' .+,' -//$' /8%.' 1 1> .%, ' .+,' 1221' /0' .+,' ; -,$/$' /%,' /8%4' ./' 4/' + ;' 2,$ 3, ' +/6' ; 7+.' +,' ,%.8$,' ./' $1 2,' + 2' , :,2' 1%4' +/-,2' ./' .+,' ; > -,$/$ 2' %/ ,' 2 2.,$' 6+/' 6/8 4' +1 ,' 3$/6%2' 1 4' 1.' +,$' 0, , ' 2/' 2//%' 12' 2+,' 2+/8 4' ,1 ,' .+,' / 2.,$' 1%4' .15,' +,$' - 13,' %' .+,' ; -,$ 1' 3/8$.V

71 %' .+,' ; - ,$/$' $,14' + 2' .+/87+.2' 1%4' $ 7+. :' %.,$-$,.,4' 6+1.' 612' -122 %7' .+$/87+' + 2' ; %4' ; 15 %7' + 2' 013,' 0 82+' 1%4' 171 %' 7$/ 6' -1 , ' @ = +1.' 1 2' .+,, ' HH/VA' +,' 125,4 ' @ 12.' .+/8' %/.' 3/8$17,' ./' 21:' +,,5' ./' .+:' ; - ,$/$ ' 0' .+/8' 3/8 4,2.V' -1+T' ,.' .+:' ; %4' 1.' ,12, ' +/8' 6 .' %/.' 2833,,4' 2/' ,12 :T' ,.' 82' ,7 %TA

%4' .+,' ; - ,$/$' ; / ,4

HH/ 2' 98 35' , :,' 216' 1.' /%3,' .+1.' .+,' ; / ,' 612' 1' $12+' /%, ' 1%4' ; 7+.' 3/2.' .+,' ; - ,$/$' .+,' 71 ; , ' 1%4' .+,' .+/87+.2' % + 2' 2/8 ' 6 ,$,' 6+ $,4' ./' 1%4' 0$/' 5,' .+,' 2%/ 6' 0 15,2' /8.2 4, ' 8.' 6 4, :' 4 00,$,%.' 612' .+,' 2./$;' 6+ 3+' 4$/ ,' .+, ;

,' ; 14,' + 2' ; / ,

+,' ; - ,$/$' - ,$3, ,4' + 2' ; 2.15, ' 1%4' 7$, 6' ; /$,' ,17,$ ' 1%4' 12' 2' 7,%,$1 :' .+,' 312, ' ; / ,' 10.,$' ; / ,' 0/ / 6 ,4 ' 6+ 3+' 9% :' 2,$,4' ./' ; 15,' .+,' /22' /0' .+,' 71 ; , ' ; /$,' 3,$.1 %

/.+' 6 ,$,' ,<3 .,4 ' 1%4' ,$,' 8%7' HH/' 3+,35 ; 1.,4' .+,' ; > - ,$/$ ' 6+/' 1- -1$,%. :' 1%%/ :,4' .+$82.' + 2' +1%4' % 1 ; /%7' .+,' - ,3,2 ',<3 1 ; %7' ,17,$:' @ +1.' ,$:' 0 $2.' ; / ,' 612' 1' 6 4' /%, ' 8.' HH/' 4/' %/.' $,35/%' 6 .+/8.' : /8$' +/2.T' +1.' 2' /% :' /%,' 71 ; ,TA' 71 %' .+,' - ,3,2' 6 ,$,' - 13,4

O' @ ,7 %TA' 21 4' .+,' ; - ,$/$

HH/' +14' ; 14,' + 2' - 1% ' 1%4' ; / ,4 ' +,' ; - ,$/$' / /5> ,4' 1.' HH/ 2' - ,3, ' 12' 0' ./' 01.+/ ;' + 2' 23+, ; , ' 8.' .' 2, , ; ,4' 12' 0' + 2' 25 ' 6+ 3+' 1 ; /2.' 1 61:2' $/87+.' + ;' /00' 3/%98,$/$ ' +14' 0/$215,%' + ;' .+1.' 41: ' + 2' 3/8%.,$' ; / ,' 612' 82, ,22 '

+$/87+' HH/ 2' 2/8 ' .+,$,' -122,4' 1' 6 /%4$/82' 0, , %7 ' = 12' .' .+,' 0$8 .' /0' 2/ ; ,' / 4' +/ - ,V' ' .+,' - / 6 ,$2' /0' + 2' ; %4' 6 ,$,' 2.$8%7' ./' .+,' 8. ; /2.' - .3+' 12' .+/2,' /0' .+,' ; - ,$/$' $, 1<,4

+,' ; / ,2' 6 ,$,' 2 / 6 ,$ ' ; /$,' 3/%2 4,$,4 ' ,.. ,$' 6 , 7+,4' .+1%' % .+,' 0 $2.' 71 ; , ' 8.' HH/' 216' .+1.' +,' +14' 1' 4,3 4,4' 14> 1%.17, ' 1%4' ,%.8$,4' 1' / 4' 2.$/5,

@ +,35' ./' .+,' b8, ,%TA' +,' ,<3 1 ; ,4' .$, ; %7

@ / 6VA' 3$,4' .+,' ; - ,$/$' 2.1 ; - %7' 8- /%' .+,' 0 / /$ ' @ +/8' +12.' %, ,$' - 1:,4' ,.. ,$ ' ' +1 ,' %, ,$' - 1:,4' 6 /$2,T' ' 2, , ' ; :' 31 38 1. /%2' 6 ,$,' 6$/%7 ' ' ; 17 %,4' .+1.' .+,' .+/87+.' /0' 6+1.' .+/8' 6 / 8 4 2.' 125' 6 / 8 4' 3/%082,' .+, , ' 1%4' .+,$,0/$,' .+1.' ' 2+/8 4' ,12 :' 3/%98,$' 8.' 1 1$ 3,' $/82,2' 1 ' .+:' - / 6 ,$2' HH/T

@ $,'TA' $,.8$%,4' .+,' 3/8%. ' 1%4' 1' 4, ,-' 82+' / ,$2-$,14' + 2' 013,' 12' +,' / 6 ,4' + 2' +,14 ' @ .' 2' .+/8' 6+/' 4 42.' ,<3 .,' .+, ; ' 1%4' 0' ; :' 6 2+,2' 0 :' .//' + 7+' .+,' -1 %' /0' ; :' +8 ; 1. /%' 6 ' ,' 1 ' .+,' 4, , -,$ TA

@ +, 6/$4 /0 1% ; -,$/$ 2.1%4 0$; 12 1 $/35T 0 , ,$:.+ %7 , 2, 01 2 .+1. ; 82. $, ; 1 %A $,.8$%,4 .+, ; -,$/$ %1 2.$1%7, / 3, @ 8. 14 2, .+,,)4/ %/. 3/8%. .//3,$) 1. % :8-/% 3./$:T

@ . 2 , 4,%. .+1. .+/8 +12. 6/% .+ 2 2,3/%4 71 ; , 6 6 %/. - 1: . /8. , . 82 ,7 % 1 . 0$4 8. .15, +,,4 + 2 6 , 1 +1$4 2.$877 ,TA

+, ; -,$/$; / ,4 2 - 1: 612 98 ,. 31$,08 6 , 3/%> 2 4,$,4

X +, /8%. 2 +1%4 2+//5 2 $,1.+ 31 ; , 98 35,$ +, ; > -,$/$ 216 +/6 ,<3 .,4 +, 612

@ , 31$,08 HH/TA +, ,<3 1 ; ,4 187+ %7 @ +: .$, ; %7) +1%4 +12 1 $,14: +1 0 3/2. .+, , .+: 71 ; , HH/ $,3/ ,$,4 + ; > 2, 0 + 2 ; / , 0/ /6,4 @ ; 12.,$ 2.$/5,TA 3$,4 .+, ; > -,$/$ A /87+. %/. ./ +1 , -$,28 ; ,4 ./ 61$% .+,, T +, /% 612 12 ,- 1%4 2, , .+1. /87+. %/. ./ +1 , ,%.8$,4 ./ $/82, + ; TA

(/ , 2/6 :0/ /6,4 ; / ,
.+ $4 -,$2/% 6/8 4 +1 , 2, ,% .+1? 1 2.$877 , 612 7/ %7 /% ,.6, ,% .6/ ; 12.,$2 /0 .+, 1$.
/8$ 10.,$ +/8$ -122,4 , .+,$12 :, . +14 .+, 14 1%.17, 0 8. /.+ 6 ,$, - 1: %7 6 .+ .+, 8. ; /2. 25 B
+,% .+, ; -,$/$,0. 1 - ,3, 8%781$4,4 % 1% %2.1%. HH/ 1 1 ,4 + ; 2, 0 /0 . 1%4 ,<3 1 ; ,4 @3+,35 ./ .+, 5 %7TA
.+/ 612 2.1$. ,4 A @ 1 ; 2.$ 35,% 6 .+ %4%,22 ./ 41:TA +, 3$,4
+, 71 ; , 612 2-,,4 : 4,3 4,4 % HH/ 2 01 /8$
, 0 <,4 + 2 , :,2 8-/% .+, 7$/8%4

@ /6 ./ .+, 3./$, /%72 +/%/8$ 1%4 7 /$: 1%4 %/. +1%7) 7 %7 /0 +,142 0 21 4 .+, ; -,$/$ 6 .+/8. .+, ,12. 4 2- ,128$, % + 2 / 3, @b8 35 HH/T 6+1. 4/2. .+/8 4, ; 1%4VA HH/ //5,4 %./ .+, ; -,$/$ 2 5 %4 : , : , 1%4 6 .+ 1 4, ,- 82+ 2-/5, 12 0/ /62 @ %3, % .+, / 2.,$ 1. 22,% , +, 4 .+, ; /2. / , : 6/ ; 1% 1%4 0$/ ; .+1. . ; , 0/$61$4 +1 , 31$$,4 +,$; , ; /$: % ; : +,1$.TA

+, ; -,$/$ 2 ; ,4

@&/ %/. 0/$7, HH/ .+1. , ,% .+, -/6,$ /0 1% ; -,$/$; 1: %/. 4 22/ , 1 213$,4 /6 A

@ + . 612 %, ,$ .15,%TA 21 4 HH/ ,%4 %7 + 2 5%, , ,0/$, + 2 /$4 1%4 0$,%4 &/ %/. 1 ; , ; , ; : /$4 . 2 :/8$

2 2.,$ (1. 41 1%4 .+, 7 1%3, /0 +,$, : , 1%4 +,$ $/2: ; /8.+ 2+/6 ,4 ; , .+1. 2+, 4 4 %/. 0, , 8%5 %4 : ./61$42 ; , A

@ +,% 7/ 1%4 ; 15, +,$.+: 6 0, A 21 4 .+, ; -,$/$ %/. 6 .+/8. , ; /. /% @ +/8 +12. 6/% +,$ %/. . .+, .+$, , 71 ; ,2 %/ 8. : .+: 01 .+ .+: 3/8$17, .+: $1 ,0:TA

@ 8. ; : 01 .+08 HH/ .+/8 +12. %/. : , . 1..1 %,4 .+: ,%4 +, ,22 6+/ 2 /0 ; : 5% 2 1 +1$4 6/ ; 1% +, 4,> 2 $,2 ./ ; 15, +,$ 1%8% 1%4 .+/8 6 . +1 , ./ 0 7+. 1 7/$/82 0 7+. S 8. 3/8$17, 28 48,2 .+, 6/$ 4TA

+, /8%. 0 , 6 ./ 22,% , 1$ %7 .+, ; -,$/$ 2 6/$4 1%4 5%/35,4 /84 : 1. .+, .. , 71. , /0 .+, 3/% ,%.

8. .+, / 4 14: 4 4 %/. 0, , 12 4 4 .+, : /8%7 +, 1$. 1. +,$ Ó 2 4, ,+ %4 .+, 7$1. %7 +, 6/$4 /0 .+, 2/ ,$, 7% +/6 ,$ 6+/ +14 % +,$., 4 1 01.+,$ 2 $7)+. / ,$ + 2 2 2.,$ 6 , 7+,4 +,1 : %).+, /.+,$ 231 , + , .8$%,4 ./ .+, ; 1 4,% 6+/ +14 7$/6% -1 ,

X@= . .+/8 ,<3+1%7, .+ 2 .+: -,13, 0/$.+, .8 ; 8 . /0 .+, 6/$ 4VA 2+, 21 4 7$1 , :

%4 1 7,%. : $,1.+,4 @: ,2A ,231-,4 .+, -2 /0 .+, ; 1 4,% $, /%7 .+, $ 4, 612 2,1.,4 8-/% HH8 2 2.,,4 1%4 612 ?/8$%,: %7 6 .+ 1 2-,,4 ./ / % 1%4 .+, -$/84 +/$2, +14 3,$. % : %, ,$ /$%, 1 26,,.,$ 8$4,%

%, 6/$4 +14 .+, +/ : ,22 21 4 % +,$ 1%7,$ @ (: 2.100 /0 4$: ; 8 ,$$: 2+1 $,15 0/$.+ %./ /22/ ; ,$, 7 , ; : 3/%> 2,%. ./ .+ 2 8% /%TA

. 612 1$$1%7,4 .+1. .+, 6,44 %7 2+/8 4 .15, - 13, % .+, , : 1. $186, ,$ 1%4 .+, ; -,$/$.+/ 3182,4 1% % .1. /% ./ , 2,%. ./ .+, ,22 +, 31 ; , 1%4 17 1 % +1$2+ : $,-,1.) ,4 6+1. 2+, +14 21 4 % .+, /% ,%. 1. 22,%

+,% (1. 41 1%4 HH/ ,77,4 .+1. .+, 2.100 ; 7+. , 7 ,% .+, ; 1%4 .+, -$/3,22 /% ; / ,4 ./ .+, 3 / 2.,$ 71$4,% +, +1--: -1 $ ./ /5 .+, 2.100 1%4 - 1%.,4 . % .+, 7$/8%4

,%. 1%4 ,<-,3.1%. 2.//4 .+, ; -,$/$ 1%4 .+, 3/8$. 231$3, : 41$ %7 , ,% ./ $,1.+, 8. % .+, 013,2 /0 .+, $ 41 3/8- , .+,$, ; 2 ,4 1 2.$1%7, .$82. %7 01 .+

%4 / .+, 7$/8%4 ,71% ./ $ 2, $/8%4 .+, 2.100 . 612 $,%. 1%4 100$,2+ ; 8 ,$: $1%3+ 2+/. 8-61$42 ; $138 /82 : 1%4 -8. 0/$.+ ,1 ,2 1%4 /22/ ; 2 1%4 0$8 . 31 ; , ./ -,$0,3. /% ,0/$, .+, $ 12./% 2+,4 , : ,2T

+,% .+, ,22 21%5 4/6% 1%4 /6 ,4 +,$ +,14 ./ .+, 7$/8%4 1%4 1 -$,2,%. 4 4 5,6 2,

><:

%4 6+,% .+,: $/2, : - .+, +/ : 6 / ; 1% 1 4 .+, +1%42 /0 .+, +1 - - : 3/8 - , % /%, 1%/.+,$ 1%4 21 4 @ . 2 R/4 2 6 T (1: +, ,22 :/8TA

+, +1 - - : -1 $ 6 ,$, ; 1$$,4

8. .+, 2 -$ 7 /0 ; 8 ,$$: ,31 ; , 1 ; 7+.: .$, , 1%4 ; /$, 0$8 .08 .+1% 1%: /0 .+, /.+,$2 1%4 6+,% 1 .+/2, 6+/ +14 2, ,% .+, ; $13 , +14 /%7 , ,% 1 4 ./ $,2. % .+, 3/ 4 7$1 , .+, 7$1%43+ 4$,% 1%4 7$,1. 7$1%43+ 4$,% /0 .+, +1 - - : 3/8?? , 2. 71.+,$,4 .+, ; 8 ,$$,2 0$/ ; .+, .$, , 1. $186 , ,$ 1%4 $,71$4 ,4 6 .+ 16 , 1 ; /2. $, ,$,%. 1 .+, ; $138 /82 .$, , 6+ 3+ 0 /8$ 2+,4 1%4 1$, 0$8 . 0/$ +8%4$,42 /0 : ,1$2

% .+, 7 /$ /82 1 , : 6+,$, .+, 1+%,% 13+ $/ 2 .2 3 ,1$ 61.,$2 %./ .+, 1+, % .+, %, 7+ /8$+//4 /0 # $%)1%)4,$) 1 , $ 2,2 1 $877,4 $/35 6+ 3+ ,<.,%42 0$/ ; .+, 28 ; ; . /0 .+, ; /8%.1 % 4/6% ./ .+, $82+ %7 $//5 ,%,1.+ - /% .+ 2 $ 47, 2.1%4 .+$, , $8 %,4 0/$.$,22,2 /%, 1 / , .+, /.+,$ 5, ,17 ,2 %,2.2 .+, : 1$, $, ; 1$51 , /$.+, / 4%,22 /0 .+, $ 2 .81. /% 1%4 0/$.+, 2.$,%7.+ /0 .+, $; 12/%$: 6+ 3+ +12 ,%> 48$,4 0/$ 3,%.8$,2

+, : 1$, 31 ,4 1 ,%0, 2 ., % 1%4 /3+ 1%4 6 ,$, 8 . 12 $,2 4,%3,2 0/$.+, - /6 ,$08 $13, /0 .+, 5% 7+.2 /0 1 ,%0, 2 1%4 6 ,$, %, ,$ 31 - .8$,4 %, ,$ 3/%98,$,4

+ 2 01 ; : /0 1%3 ,%. 01 ; , 612 %/./$ /82 0/$ .2 / , /0 61$ .2 0,$/3 .: 1%4 + 7+61: $/ ,$,2 12 6, 12 0/$ .2 8%4 : %7 ,% ; .: ./61$42 .+, ; /%52

. /%, . ; , .+, , :2 /0 - /%+, ; 1%4 & 2 /4,% ,$7 6,$, .+, 3+ ,0 / ?,3.2 /0 .+, $ 16 ,22 1..1352 1%4 6+,% 1 - > 7$; 17, 0$/ ; .+, + %, 612 ; 14, ./ .+, 2+$ %, /0 .+, . & 2 /4 .+, 0$, , //.,$2 71.+,$,4 1 $3+ +1$,2. +, :0 0, 8 - /% 1%4 $/ ,4 .+, - 7$; 2 1%4 31$$,4 /00 ./ .+, 0/$> .$,22,2 .+/2, 6+/ 6 ,$, $3+ 0$/ ; 6+/ ; 1 1$7, $1%2/ ; ; 7+. , ,<- ,3. ,4 %4 ; 1%: 1 2/8 ,<-$,4 % .+/2, 48%7, /%2 % .+/2, 5, , -2 ; 1%: 1 +,1$. ,3182, .+, $1%2/ ; 612 4, 1:,4 .+/87+ . 6 ,$, 8 /%, ; / ; ,%. , :/%4 .+, ?E,$ /4 1 - - / %. ,4 : .+, $ 3$8, 31 - ./$2

+,2, 5% 7+.2 /0 1 ,%0, 2 6 ,$, .+, 23/8$7, /0 .+, 1%4 .+, . ,$$/$ /0 .2 %+1 .1%.2 .+, 1%, /0 .+, / 2.,$ 1%4 .+, : , ,% ; /35,4 1. .+, 1$; : /0 .+, $3+ 2+/ - /0 $,$ 1%4 1. .+, 2,%.,%3, /0 ,<3/ ; ; 8% 31. /% 8%4,$ 6+ 3+ .+, : +14 1 % 0/$: ,1$2

1%4 2+, 4 4 2/ 6 .+ 1 61$; .+ 1%4 0,$,%3: /0 01 .+ 1%4 ,%>
.+82 12 ; .+1. +,$ +82 1%4 3/8 4 %/. $,2 2.

..,%4,4 :+,$,22 %72 1%4 -$1:,$2 +, 4/%%,4 .+, - >
7$; 2 71$ 1%4 +1 14/$%,4 6 .+ 1 231 /- 2+, ./ /5 + 2 2.100
1%4 31$$: %7 6 .+ + ; $ 3+ /00,$ %72 ?/ %,4 .+, 3/ ; -1%: /0
.+, 01 .+08 +,: 31 ; , 0$/ ; .+, /6,$ + %, 0$/ ; .+, $,4
,1$.+ /0 = ,2-+1 1 1%4 0$/ ; / %1%4 /% 6,%. .+, -$/3,22 /%
%3$,12 %7 12 . 14 1%3,4 8-.+, + %, 5,1%1 1 1%3+, 6+ 3+
$/ 2 4/6%0$/ ; .+, $ 47, /0 1 ; /8%.1 % ,1$ %7 /%61$4 6 .+
. 6+1., ,$. ; , ,.2 8%. 1. ,%7.+ .0 2 .+, 1 ,: ,%,1.+
+, $8 ; /8$ /0 .+, - 7$; 17, 0$/ ; .+, /6,$ + %, 1%4 /0
.+, 6,1 .+ /0 .+, - 7$; 2 +14 $,13+,4 .+, 1 ,: /0 .+, 1+
1%4 .+, 46, ,$2 1. 1 ,$00, 2 7 /$,4 %.+, .+/87+. /0 .+,
$ 3+ .$,128$, 6+ 3+ 3/8 4 %/. ,231-, .+, ; /$ 6,,52 .+, -$/>
3,22 /% +14 ,,% 14 1%3 %7 1%4 +14 ,,% 3/%. 181 :1..135,4
1%4 - 8%4,$,4 :.+, ,%, ; : 0/$.+,$, 2%/ /.+,$ 61: /0$,13+ %7
.+, 1 ,: 0$/ ; .+, ; 42. /0 6+ 3+ .+, & 2 /4,% ,$7 $2,2 .+1%
-12. .+, .. , 3+1-, /0 ,$2.$, . 6+,$, .+, - 7$; 2 /8%4
./ -$1: 12 . 2 1 2.1. /% /0 .+, 213$,4 & 2 /4,% ,$7 1%4 612
0/8%4,4 : .+, 1 %. % +/%/8$ /0 6+/2, /%,2 .+, 3/ ; %7
0,2. 1 612 ./ , +, 4

$/8%4 .+, 1%3 ,%. 21%3.81$: 3 82.,$,4 1 0,6 +/82,2 ,>
/%7 %7 ./ .+, .. , 17, /0 ,$2.$, . 1%4 ,+ %4 ?. .+,
0/$,2. 2.$,.3+,4 /8. % , ,$: 4 $,3. /% 8. .+ 2 0/$,2. 612 .+,
1 $ /0 .+, #% 7+.2 /0 1 ,%0, 2 0$/ ; 6+,%3, .+, :0, 8-/%
.+, +1$; ,22 1%4 4,0,%3, ,22 - 7$; 2 5, +8%7$: ,12.2 /0
-$,: 1%4 .+, 0/$.$,22 ,71% ./ , 0 ,4 6 .+ -$ 2/%,$2 12 6,
12 6 .+ //.:

+,% .+, -$/3,22 /% 0$/ ; .+, /6,$ + %, 1--$/13+,4 1%4
1 ; /%72. .+, - 7$; 2 612 .+, 6,1 .+: 8$7/ ; 12.,$,$2./ H
/0 /%

+,: 5%, . $/8%4 .+, .. , 3+1-, % -$1:,$ 1%4 0$/ ; 6 .+ %
$,2/8%4,4 .+, 3+1%.2 /0 .+, -$,2.2 (122 612 / ,$.+, ,2>
2 %7 -$/%/8%3,4 1%4 .+, -$/3,22 /% -$,-1$,4 ./ 4,23,%4 .+,
; /8%.1 % +, ./6,$2 /0 .+, ,: 6+ 3+ 612 .+, / ?,3. /0
.+, $?/8$%,: 6,$, 1 $,14: 2 , 0$/ ; .+, 28 ; ; . /0 .+, +
6+ 3+ $2,2 /8. /0 .+, 1 ,: ,:/%4

6 4 3$: /0 .,$$/$ 8$2. 0/$.+ 12 .+,) - 7$; 2 216
1 1$7, /4: /0 +/$2, ; ,% 6 .+ 4$16% 26/$42 $82+ U/%. 0$/ ;
.+, 6//4

><=

6/$% /8.' 0/$'%/' 2 ,,-' 31 ; ,' ./' +,$' .,1$08' ,:,2' 1%4'%/' $,2.' ./' +,$' ./$; ,%.,4' +,1$.'

.' ,%7.+' .+,:' $,13+,4' .+,' .. ,' ./6%' /0' # $%' 8.' +,$,' +,$' 2.$,%7.+' 71 ,' 61:' =+,%' `)+,:' .,4' +,$' 0$/ ;' .+,' ..,$' 2+,' +14' .1%.,4 S 1%4' ./ ; /$$/6' 1 12T' ./ ; /$$/6' 1.' ; 441:' .+,' ,%, ; : 2' .,$;' 6/8 4' +1 ,' $8%' /8.

+,' 6/5,' /%' .+,' ; /$$/6' 6,1$,4' ./' 4,1.+' 6 .+' .+,' ; /2.' 0$ 7+.08' 4$,1 ; 2' +,' +14' 2,,%' +,$' , / ,4' +82 1%4' +1%7 %7' 0$/ ;' .+,' /87+' /0' .+,' %4,%' .$,,'

8.' 2+,' 612' 8%1 ,' ./' ; / ,' ,$' .+/87+.2' 61%4,$,4 S' &,1.+' 2,,;,4' ./' +/ ,$' 1 /8.' +,$' -2' 8.' 1' 0,6' +/8$2' -,$> +1-2' 1%4' 2+,' 6/8 4' ,' ,12,4' /0' +,$' 8$4,%T'

+,' ; /$% %7' 612' $16' 1%4' 3/4' +,' $1%' -/8$,4' 4/6%' 0$/ ;' ,1 ,%' /8 4' .+,:' 31$$:' .+,' 4: %7' 6/ ; 1%' ./' .+,U 1)$' ,%0, 2VS .' 612' 2/' %,1$' %4' -,$+1-2' .+,' 25:' 6/8 4' 3 ,1$TS

+,:' 61.,4

8.' 2844,% :S 1%4' .' 612' 1 ; /2.' %//%S 2844,% :' .+,' 2 35' 6/ ; 1%' $/2,

@ 61:TA' 2+,' 3$,4' @ %' R/42' %1 ; ,' 161:T' $,14:' .+,:' 61 .' ,%,1.+' .+,' %4,%' .$,,TA

+,%' .+,:' - 13,4')+,$' %' .+,' ..,$' .+,' ,1$,$2' +12.,%,4' 8.' .+,' 61:' ,4' / ,$' .+,' 6,1.++,$)6/$%' $/352' /%' .+,' 1%52' /0' .+,' 0/1 ; %7' 1+%,% 13+' 1%4' .+,:' +14' %/' 0$;' 2-/.' 6+,$,/%' ./' 2,.' .+, $' 0,,. S T

.' 12.' 1.' 12.' .+,' %,' /0' $/35 1--,1$,4' 1%4' 0$/ ;' .+,' 28 ; ;.' $/2,' .+,' ./6,$2' 1%4' 1.. , ; ,%.2' /0' .+,' .+$,,' 0/$> .$,22,2TS

/6' .+,:' 2,,' .+,' .1 ' 6 4,' 2-$,14 %7' %4,%' .$,,' ,0/$,' .+,' 71.,' /0' .+,' /6,2.' /0' .+,' .+$,,' 0/$.$,22,2' ' 3$/64' /0' ; ,%' 2.//4' 1$/8%4' .

+,' 2 35' 6/ ; 1%' $1 2,4' +,$2, 0 S ,$' 98 35,$%,4' 2 7+.' 4,0)' 23$,4' 1' 3/$-2,' +1%7 %7' 0$/ ;' 1' /87+ S 1%4' 6 .+' 1' 0$ 7+.08' 3$:' /0' @ //' 1.,TA' 2+,' 0, ' 135' 8-/%' .+,' 382+ /%2' +,' 612' 4,14

@ 18 ,' 98' -,8. A' 612' .+,' .+/87+.' /0' , ,$:' /%,' ' 0,1$08' 3/%082 /%' ,%28,4' 8.' 6+,$, ,$' .+, :Ú.8$%,4' .+,' -12217,' 612' 1$$,4' +, :' 6,$,' +, ; ; ,4' %' /%' 1' 2 4,2' ,$:' /%,' 612' .$,1.,4' 1%4' $/ ,4' +,' 6,1 .+:' 1%4' %/ ,' 1 ; /%72.' .+,' - > 7$; 2' 6,$,' /8%4' 1%4' 4$177,4' 161:' ; /%72.' .+,2,' 1..,$' 612' ,$2./ H' 1%4' .+,' 5% 7+.' /0' 1 ,%0, 2' ,<3 1 ; ,4' ./' + 2' 2,$ 1%.' @ ,' .+,,' ./' / %' 1%4' $ %7' 135' 1' .+/821%4' 7/ 4,%' 78 4,%' ./' 1 ,%0, 2' 8.' 0' .+/8' +12.' %/.' $,.8$%,4' 6 .+ %' .+,' 2-13,' /0' 0/8$' 6,,52' 1%4' 0' .+,' 6 0,' /0' ,$2./ H' 4/,2' %/.' 3/ ; ,' +,$2, 0' 6 .+' .+,' ; /%,:' .+/8' 6 .' 0 %4' .+:' /$4' +8%7' 8-' 8-/%' .+,' %4,%' .$,, ' ,0/$,' .+,' 71.,' /0' .+,' 0/$.$,22' 0' .+,' 6 0,' /0' ,$2./ H' 2' %/.' +,$,' 1.' ; 441:' 6 .+' .+,' ; /%,:' %0/8$' 6 ,g52' 3/8%. %7' 0$/ ;' ./' 41:' +,' 2+1 ' ,+8%7' (1$5' ; :' 6 /$42T

@ /6' 7,.' .+,,' +,%3,' 0/$' 6,' 1$,' ; ,%' /0' /8$6/$4 A' +,$,' 3/8 4' ,' %/' %7,$ %7' %/' 4, 1:

+,' 01 .+08' / 4' 2,$ 1%.' $,.8$%,4' 0/$.+6 .+' ./' / %' 8.' 2/$> $/6' 1%4' 1%< ,.:' /0' +,1$.' 6,$,' 1' +,1 :' 8$4,%' 0/$' + 2' . $,4' / 4' ; 2

' 6,,5' 612' 1 $,14:' %,1$:' 7/%,' 6+,%' 1 ; /2.' 6/$%' /8.' 6 .+' 01. 78,' +,' ,%.,$,4' .+,' 3+1 ; ,$' /0' + 2' 8%0/$.8%1.,' ; 2.$,22' +,' //5,4' -1 ,' 1%4' 6,1$' :' 0/$' 2+,' +14' 231$3,' $ 2,%' 0$/ ;' +,$' ,4' /0' 2 35%,22' ./' $,2.' 8-/%' 1' 3/83+' +,' . 4 %72' .+,' ; 1%' $/87+.' 6,$,' .,$$,' .' 612' %/.' .+,' ; /%,:' 6+ 3+' .$/8 ,4' +,$' -//$' +,1$.' 8.' .+,' 0,1$08' .+$,1.' /0' .+,' ,%, ; :' 6+/2,' $,> %/6%' +14' $,13+,4' , ,%' ./' / %' +,' 125,4' .+,' 14 3,' /0' .+,' $3+ 2+/-' 1%4' + 2' $,- :' 612)' @ ,.' /8.' 6 .+' 1 ' 2-,,4' ,2.' .+/8' 2+/8 42.' 1$$,' .//' 1., A

+,:' 6$1--,4' +,$' %' 61$;' 08$2' 1%4' 2+,' 2.1$.,4' 8-/%' +,$' ?/8$%,:' /0' .,$$/$' 8.' 2+,' 3/8 4' /%:' .$1 , ' :' 2+/$.' 2.17,2' 0/$' $ 4 %7' 612' ./' 7$,1.' 1%' ,<,$. /%' 1%4' %' /$4,$' ./' 0 ' +,$' 38-' /0' 6/,' ./' .+,' 08' 2+,' 612' .15,%' ' 8-/%' .+,' $/14

&1:2' 31 ; ,' 1%4' 6,%.' = ,,52' -122,4' 161:' ,$' .,1$2' 1%4' 7$,0' $,.1$4,4' +,$' $,3/ ,$:

.' 12.' .+,$,' 612' 8.' 1' 6 ,,5' ,0.' 2+,' ; 14,' .+, ;' ,1$' +,$' 0/$61$4' %' 1' ..,$' 8.' +,$' -$/7$,22' 612' 2 /6' 1%4' +,$' 1%< ,.:' 41 :' 7$,6' %/$,' 1%4' ; /$,' %.,%2,' +,' -$/ ; 2,4' ./' 4/8 ,' 1%4' .$, ,' .+,' -1:' /0' .+,' ,1$,$2' 8.' .+,' 61:' 612' /%7' 1%4' .+,' ?/8$%,:' 612' 4 00 38 .' 23,%.2' 1%4' 4,23,%.2' 2.1:,4' .+,' 2.,-2' /0' .+,' . $,4' ,1$,$2' 1%4' 2+,' +,$2, 0' 612' 6, ' % 7+

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 18 July, 2018